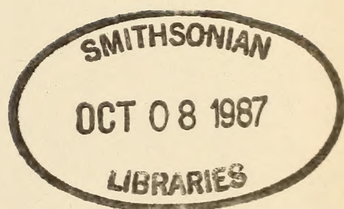


C. HOUARD
Docteur ès sciences
Lauréat de l'Institut



Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée



Description des Galles
Illustration
Bibliographie détaillée
Répartition géographique
Index bibliographique

1365 figures dans le texte
2 planches hors texte
4 portraits



TOME SECOND

Dicotylédones (2e Partie)
Index bibliographique
Nos 3320 à 6239

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS
6, RUE DE LA SORBONNE, PARIS (Ve)

1909

Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée

C. HOUARD
Docteur ès sciences
Lauréat de l'Institut



Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée



Description des Galles
Illustration
Bibliographie détaillée
Répartition géographique
Index bibliographique

1365 figures dans le texte
2 planches hors texte
4 portraits



TOME PREMIER

Cryptogames, Gymnospermes, Monocotylédones,
Dicotylédones (1re Partie)
Nos 1 à 3319

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS
6, RUE DE LA SORBONNE, PARIS (Ve)

1908

TABLE DES MATIÈRES

TOME PREMIER

TOME SECOND

PRÉFACE

Voici un bel et riche Ouvrage, fruit d'un long travail et de persévérantes études, traité avec un profond respect de la science et avec un respect non moins égal du public scientifique. Il méritait d'être présenté par un Maître de la biologie contemporaine, et c'eût été en effet sa fortune si un sort aveugle n'était venu rendre vaines les dispositions envisagées dès le début par l'auteur. M. Giard avait accepté d'écrire cette préface, mais la mort est venue le suprendre à l'heure où il devait donner ce témoignage de sympathie à un disciple affectionné. C'est un nouveau motif de regret pour les biologistes, que la disparition du Maître vénéré laisse inconsolables ; avec ses connaissances encyclopédiques, son esprit subtil et fin, son style savoureux et ses amples observations sur les cécidies, quelle admirable préface n'aurait pas écrit l'illustre auteur des « Controverses transformistes » !

Il me faut donc maintenant tenir la place du plus averti de nos naturalistes et cela m'effrayerait quelque peu si j'avais l'ambition excessive de vouloir prendre une telle envergure. Mais ayant des visées fort modestes, celles d'exprimer tout haut ce que d'autres pensent tout bas, j'envisage avec calme, je dirai même avec plaisir, la tâche qui m'a été confiée. N'est-ce pas une mission des plus agréables que de faire partager au public un sentiment d'estime, surtout lorsque ce sentiment est en parfait accord avec celui du meilleur des juges ?

Ce sentiment d'estime n'est pas nouveau dans mon esprit ; il remonte aux années déjà lointaines où je vis pour la première fois M. Houard se livrer aux recherches cécidiologiques. Il est difficile de travailler avec plus d'ardeur, de mettre dans l'ardeur plus de constance, de donner à un sujet favori plus de précision et plus de soins. Ces qualités attirèrent l'attention de tous ceux qui ont vu le jeune naturaliste étudier les galles dans la collection du Muséum ; elles se sont manifestées dans les nombreuses études cécidiologiques déjà publiées par l'auteur et me

semblent atteindre un haut degré dans le grand ouvrage pour lequel j'écris cette préface.

Les jeunes biologistes sont bien heureux, plus heureux que leurs devanciers ! Aux œuvres fragmentaires ou incomplètes qui formaient jadis notre bagage quand nous voulions connaître ou étudier les galles, ces productions attirantes, curieuses et troublantes, M. Houard vient de substituer un guide sûr, où les lacunes sont absentes, où les difficultés semblent vaincues par une précision parfaite et par un luxe de figures dont on n'avait pas idée jusqu'ici. Ces figures me paraissent un des nombreux mérites qui distinguent l'ouvrage de M. Houard ; elles sont le fruit de ses études, de ses recherches bibliographiques et de son talent de dessinateur spécialiste, qui m'avait toujours frappé et qui se manifeste ici sous une forme des plus enviables.

Maintenant que les biologistes, grâce à l'œuvre monumentale de M. Houard, vont pouvoir étudier sans peine les galles de nos régions, il y a lieu de croire que la science cécidiologique fera des progrès rapides. Sans doute, elle va s'enrichir bien vite de formes nouvelles, négligées jusqu'ici ou confondues avec d'autres plus ou moins analogues, mais on doit désirer qu'elle s'oriente aussi et surtout vers le domaine biologique, où Beyerinck a fait déjà de si belles trouvailles sur l'adaptation étroite de la galle à son gallicole et Peyritsch sur la formation expérimentale des cécidies.

La voie était déjà ouverte. M. Houard, bien secondé par son éditeur, M. Hermann, vient de l'élargir encore. Cela suffira, je l'espère, pour qu'elle attire désormais de nombreux pèlerins — des pèlerins passionnés pour la science.

Paris, le 27 décembre 1908.

E.-L. Bouvier,
Membre de l'Institut,
Professeur au Muséum.



INTRODUCTION

> « Nulle partie de la Biologie n'est plus propre que la Cécidiologie à inspirer des recherches passionnantes dans des directions plus diverses et où l'on soit sûr d'arriver rapidement à des résultats d'une haute importance générale. »
>
> A. GIARD : Préface du *Catalogue systématique des Zoocécidies de l'Europe*, etc., par Darboux et Houard, 1901, p. II.

Les curieuses déformations végétales que l'on désigne sous le nom de galles ou de cécidies ont, de tout temps, attiré l'attention des naturalistes et fourni à Malpighi et à Réaumur le sujet de plusieurs chapitres du plus haut intérêt ; mais c'est à la fin du XIX[e] siècle surtout qu'elles furent étudiées avec une extraordinaire activité par des savants éminents, tels que Friedrich Thomas, Franz Löw, G. Mayr, Lichtenstein, Rübsaamen, Schlechtendal, etc. L'apparition du Catalogue de ce dernier auteur, relatif aux Zoocécidies d'Allemagne (1890), puis du Catalogue systématique de Darboux et Houard (1901), étendu à toute l'Europe, enfin du Synopsis de Kieffer (1901 [b]), provoquèrent des recherches si fructueuses, que le nombre des Zoocécidies est devenu considérable à l'heure actuelle. On peut l'évaluer à six mille en chiffres ronds, ce qui correspond à un peu plus de trois mille entités nettement distinctes par leurs caractères morphologiques et biologiques, ainsi que Trotter le prévoyait déjà en 1902 (cf. Marcellia, t. I, p. 5, note 3).

On est loin aujourd'hui des 300 ou 350 galles que Haimhoffen indiquait en 1858 dans un fort intéressant article (Wien, Verh. zool. bot. Ges., tome 8, p. 285-294). Quelques chiffres permettent de se rendre compte de l'énorme chemin parcouru dans l'étude des galles depuis un demi siècle. Haimhoffen relate 29 galles sur 11 espèces de Salicacées ; on connaît plus de cinq cents cécidies réparties sur près de cent espèces de plantes appartenant à cette famille. Le genre *Quercus*, il y a cinquante ans, offrait 75 formes gallaires sur 4 espèces de Chênes ;

on pourrait compter actuellement plus de huit cents galles réparties sur 78 espèces ou variétés du genre *Quercus*.

Dresser un tableau semblable à celui que Haimhoffen donne pour les différentes familles végétales serait peut-être fastidieux ; cependant si l'on recherche avec les données connues les familles, les genres ou les espèces de plantes des divers embranchements ou classes qui présentent des galles, on arrive au résultat suivant :

Cryptogames :	21	familles,	35	genres,	68	espèces;
Gymnospermes :	2	— ,	9	— ,	35	— ;
Monocotylédones :	13	— ,	68	— ,	173	— ;
Dicotylédones :	98	— ,	496	— ,	2.053	— .

Ce tableau est intéressant à comparer avec celui publié par Kieffer, il y a sept ans (1901[b], p. 561) ; le tableau de Kieffer ne contenait que 31 espèces de plantes déformées chez les Cryptogames, au lieu des 68 espèces actuelles, et 139 chez les Monocotylédones, au lieu de 173.

Les animaux qui engendrent ces galles ont été décrits et nommés également en grand nombre dans ces dernières années. Les Insectes et les Arachnides en constituent la majorité et y entrent pour les chiffres suivants :

Coléoptères :	6	familles,	26	genres,	113	espèces;
Hyménoptères :	3	— ,	35	— ,	290	— ;
Diptères :	2	— ,	64	— ,	486	— ;
Lépidoptères :	9	— ,	27	— ,	59	— ;
Hémiptères :	5	— ,	50	— ,	233	— ;
Orthoptères :	1	— ,	1	— ,	1	— ;
Névroptères :	1	— ,	1	— ,	1	— ;
Acariens :	2	— ,	11	— ,	263	— .

Ces chiffres sont encore très intéressants à mettre en regard de ceux d'Haimhoffen. Prenons un exemple : Haimhoffen n'indiquait, en 1858, aucun Lépidoptère comme sûrement cécidogène ; actuellement, on cite près de soixante Papillons cécidogènes bien déterminés, et on connaît au moins autant de galles produites par des papillons qui n'ont pas encore été élevés et décrits.

*
* *

En raison de l'importance acquise par l'étude des galles depuis quelques années, j'ai pensé que l'heure était venue de présenter sous un jour nouveau un tableau des déformations signalées jusqu'à pré-

sent sur les Plantes d'Europe. Et comme la flore d'Europe est rattachée à celle de la Méditerranée, j'ai compris le Bassin méditerranéen dans mon travail et j'y ai fait entrer les galles observées en Transcaucasie, en Asie-Mineure, en Syrie, dans la vallée du Nil et dans le Nord de l'Afrique. Les îles Canaries et Madère, dont la végétation rappelle celle du Maroc et de la Péninsule ibérique, ont été également incorporées au territoire géographique que je m'étais assigné.

*
* *

Ce nouveau Catalogue de galles se distingue encore de toutes les œuvres semblables parues jusqu'à présent par sa méthode d'exposition entièrement nouvelle et par les renseignements inédits de bibliographie et de répartition géographique qu'il contient. Il réalise, je crois, à peu de chose près, le travail d'ensemble que concevait Schlechtendal, en 1895, dans la préface de son second supplément ou mieux celui dont le célèbre cécidologue Thomas exposait le plan en 1898 (1).

*
* *

Les Zoocécidies de la Flore d'Europe et du Bassin de la Méditerranée ont été groupées dans l'ordre naturel des familles végétales, en commençant par les familles les plus simples des Cryptogames pour terminer par celle des Composées. J'ai adopté pour les familles et pour les genres le plan des « Pflanzenfamilien » d'Engler et Prantl. Les espèces ont été, en général, classées d'après le « Conspectus floræ Europææ » de Nyman et, pour les Chênes, d'après « Plantæ europææ » de Richter. De cette façon j'ai pu placer les uns à côté des autres les genres voisins et éviter l'éloignement qu'entraîne l'ordre alphabétique, admis cependant dans la plupart des Catalogues, et dont la plus fâcheuse conséquence est de rendre impossible des comparaisons très intéressantes.

Cette nouvelle disposition permet, en effet, à simple vue, d'apercevoir les affinités que présentent les Zoocécidies vivant sur des espèces voisines ou sur des genres rapprochés. J'ai, du reste, mis ces affinités en évidence, en tête de chaque famille de plantes, dans un petit chapitre imprimé en caractères plus fins que le texte même du Catalogue.

(1) « Das, was dem Gallenstudium noth thut, is ein Nachschlagewerk von ähnlicher Einrichtung wie Penzig's Pflanzenteratologie. Ein solches würde aber die Herstellungskosten nicht einbringen, und so müssen vor der Hand Bestimmungslisten von bescheideneren Umfange und mit kürzeren Hinweisen, also in der Hauptsache wie das vorliegende das dringendste Bedürfniss befriedigen. » (Bot.Centralbl.,1898,t.74,p.92-93).

Je n'ai pas oublié non plus, dans ce rapide aperçu, de rappeler les mémoires les plus importants qui ont été pour moi de précieux auxiliaires, et de signaler en quelques mots les points litigieux sur lesquels doit se porter l'attention des Cécidologues.

*
* *

L'étude des Zoocécidies afférentes à une espèce végétale déterminée a été faite en décrivant d'abord les galles des fruits, des fleurs, de l'extrémité des tiges, des bourgeons, c'est-à-dire les galles terminales ou acrocécidies, puis les galles des racines, des tiges et celles des feuilles qui constituent les galles latérales appelées encore pleurocécidies. J'emploie pour distinguer ces différentes catégories les abréviations spéciales : Acrc., Ac.fr., Ac.fl., Plrc., Pl.ti., etc., imaginées autrefois par Darboux et par moi, qui sont maintenant bien connues des Cécidologues et adoptées par la plupart d'entre eux. On trouvera l'explication de ces abréviations dans le tableau de la page 16, placé à la suite de cette Introduction.

*
* *

La description de chaque galle a été donnée aussi complète que possible. Non seulement l'animal cécidogène est indiqué avec le nom du savant qui l'a décrit (j'ai supprimé cependant les parenthèses habituelles afin de simplifier la typographie), mais les différentes phases de son évolution sont rappelées toutes les fois que le permettent les renseignements donnés par les Auteurs : état larvaire, couleur de la larve, métamorphose dans la cécidie ou dans le sol, durée de la nymphose, date d'éclosion, etc. Je pense contribuer ainsi quelque peu, en insistant sur ces différents points, à attirer l'attention des entomologistes systématiciens sur la biologie si captivante des insectes et à provoquer de nouvelles recherches fort passionnantes. Comme l'a dit P. Lesne (Bull. Soc. entom., 1907, p. 102), « à suivre ce qui naît, croît, meurt, ce qui se modifie à la fois dans sa conformation et dans ses aptitudes physiologiques et psychiques, ce qui évolue dans un milieu lui-même variable, luttant contre une multitude de causes de destruction, l'Entomologiste éprouve les satisfactions de l'esprit peut-être les plus hautes qui soient échues en partage au Naturaliste ».

*
* *

Le texte du Catalogue est illustré de figures aussi claires que possible, un peu schématiques, ombrées seulement dans la région déformée

par le parasite. Elles sont accompagnées souvent de sections transversales ou longitudinales qui rendent tangible la description de la galle et mettent en évidence ses caractères différentiels. Elles sont au nombre de 1365 et originales, dessinées d'après nature pour la plupart, ou encore imitées des meilleurs auteurs. Une légende a été dressée pour chacune d'elles indiquant, non seulement le substratum sur lequel se trouve la galle, mais encore rappelant le nom de l'animal producteur et le numéro du texte où se trouve la description de la cécidie. C'est une innovation dont on me saura gré, puisque les recherches des travailleurs seront de ce fait bien abrégées et que la simple action de feuilleter les volumes ou de jeter un coup d'œil sur les légendes des figures permettra, dans bien des cas, d'identifier immédiatement les galles et leurs producteurs. En même temps, l'ensemble des figures de ce nouvel ouvrage constitue la collection la plus considérable de dessins cécidologiques publiée jusqu'à ce jour.

*
* *

Il n'était cependant pas suffisant d'aider le Cécidologue à déterminer avec précision et rapidité les galles qu'il avait en mains, il fallait aussi lui permettre de vérifier les brèves descriptions données et de les compléter, si cela était nécessaire, en se reportant aux écrits originaux les concernant. A ce point de vue, la tâche était particulièrement lourde, en raison du nombre considérable de galles décrites en Europe, plus de six mille comme nous l'avons vu. J'ai cependant fait mon possible pour la remplir à la fois avec simplicité et précision.

La description de chacune des galles est accompagnée d'indications bibliographiques détaillées comportant le nom de l'auteur dont le travail est signalé, l'année où le mémoire cité a paru, la page et le numéro se rapportant à la galle décrite, ainsi que les planches et les figures. Le tout est imprimé en caractères très fins, de façon à ne pas troubler la clarté du texte du Catalogue qui reste avant tout un manuel de détermination. Le signe spécial, ⊕, indique la présence d'un dessin de la galle dans le mémoire.

Dans le but d'éviter de longues et stériles discussions, je me suis gardé de faire des citations d'auteurs très anciens qui n'ont guère qu'une valeur historique. J'ai préféré choisir, parmi les travaux modernes, ceux qui contiennent d'excellentes descriptions des galles ou des cécidozoaires et qui peuvent fournir de bonnes figures. D'autant plus que ces mémoires, en général, sont faciles à consulter et qu'on y peut trouver de longs détails ne laissant aucun doute sur l'identification des galles. De plus, cette bibliographie toute moderne, suffisamment développée pour ne pas présenter de trop grosses lacunes dans

les treize mille références qu'elle comporte, tenue au courant de la science autant que j'ai pu le faire, aura l'avantage de compléter les indications contenues dans les ouvrages bien connus de Dalla Torre (1893), de Kieffer (1897 b, etc.), de Nalepa (1898), de Kertész (1902), de Dalla Torre et Kieffer (1902), de Konow (1905), etc., qui datent déjà de plusieurs années.

Il m'a semblé aussi très utile et très pratique d'indiquer, dans cette bibliographie détaillée, tous les échantillons publiés dans l'herbier cécidologique de Hieronymus et Pax, consacré au centre de l'Europe, dans celui de Trotter et Cecconi, qui contient spécialement les galles italiennes et dont la facture est aussi simple qu'irréprochable, et enfin dans celui récemment créé par Grevillius et Niessen, relatif aux cécidies des provinces rhénanes. J'ai signalé également plusieurs galles publiées par Töppfer dans le premier fascicule de son « Salicetum exsiccatum ».

Si j'ai beaucoup insisté sur la publication de tels herbiers pathologiques, c'est à cause des comparaisons sûres qu'ils permettent avec les échantillons types pour les galles peu connues ou pour celles dont l'aire de répartition est très étendue. Il serait à désirer que l'on possédât de pareils herbiers pour d'autres régions d'Europe, pour la péninsule ibérique, en particulier, dont les galles si intéressantes ne sont encore entre les mains que d'un nombre bien restreint de Cécidologues.

Il me semble que ces indications bibliographiques ainsi comprises faciliteront grandement, pour les Cécidologues, les comparaisons souvent nécessaires avec les échantillons types ou les descriptions originales et leur permettront d'arriver facilement à la spécification des galles, but de cet Ouvrage.

* * *

Je n'ai pas voulu passer sous silence les zoocécidies rencontrées accidentellement dans les jardins botaniques, les potagers ou les parcs sur des plantes n'appartenant pas à la flore d'Europe, car elles pourront fournir plus tard de précieuses indications sur la répartition des cécidozoaires.

Les galles obtenues expérimentalement par plusieurs auteurs, par Peyritsch entre autres, devaient être signalées, à mon avis, en raison de l'intérêt considérable qu'elles présentent. Il y a là un vaste champ de recherches encore inexploré, une étude à peine esquissée qui mériterait d'être reprise et qui serait féconde en résultats de toutes sortes tant sur le pouvoir cécidogène des animaux que sur la puissance de réaction des espèces végétales.

Les galles aperçues sur les plantes fossiles ont été rapportées d'après

les travaux des paléontologues Heer, Meschinelli, Engelhardt, etc. ; j'ai tenu compte aussi de l'excellent opuscule de Trotter (1903[e]).

*
* *

Les indications bibliographiques que j'ai inscrites à la suite de chaque galle ne pouvaient être facilement utilisables qu'à la condition de contenir le nom du périodique et le titre du mémoire. Pour éviter des redites, toutes ces données ont été groupées en un Index Bibliographique, contenant près de treize cents fiches, placé à la suite du Catalogue : les auteurs y sont indiqués dans l'ordre alphabétique et leurs travaux classés par années ; une petite lettre placée en exposant à la droite du chiffre de l'année permet de trouver immédiatement le mémoire cité. Cette disposition très simple facilitera beaucoup les recherches souvent si pénibles de la bibliographie des galles.

Les indications bibliographiques de mon Catalogue sont toujours données aussi exactement que possible, c'est-à-dire avec la pagination même du périodique dans lequel le travail a paru ; les paginations d'extraits ou de tirages à part ont été placées entre parenthèses et ne sont admises qu'à titre provisoire. Pour arriver à une certaine précision il m'a fallu faire un tel effort et opérer tant de vérifications que je me permettrai de demander à tous les Cécidologues, et j'espère être entendu, de se conformer aux récentes recommandations des Congrès en indiquant dans leurs citations bibliographiques ou dans leurs tirages à part la pagination originale qui y manque trop souvent.

*
* *

Enfin, j'ai cru indispensable de compléter la description de chaque galle par un rapide aperçu de sa répartition géographique. Les indications de cette nature sont surtout utiles pour les cécidies peu répandues et pour celles qui n'ont encore été signalées qu'un très petit nombre de fois, par exemple pour les galles d'Asie-Mineure, du Nord de l'Afrique, etc. Ces indications géographiques sont figurées par des groupes de fines lettres majuscules italiques, placées dans la marge droite du texte, sous le numéro de chaque galle. Ce sont là, je l'avoue, de modestes jalons ; ils seront malgré tout d'un grand secours pour les Cécidologues.

*
* *

Deux tables volumineuses, relatives, l'une aux espèces végétales qui y sont groupées selon l'ordre alphabétique des genres, l'autre aux animaux producteurs de cécidies, avec renvoi aux numéros des galles,

terminent le second volume. La table alphabétique des animaux cécidogènes est elle-même précédée du tableau d'ensemble des genres groupés par familles. J'ai pensé qu'il était utile de donner ce tableau, absolument inédit, afin de permettre aux Entomologistes de faire de rapides et intéressantes comparaisons entre les animaux producteurs de galles appartenant aux familles voisines ou aux mêmes ordres.

Notons que les Entomologistes ne seront pas seuls à profiter des renseignements contenus dans ce travail. Les Botanistes qui étudient les faits anormaux de végétation ou les déformations tératologiques, les Biologistes qui cherchent à mettre en évidence les affinités des espèces entre elles y puiseront de nombreux cas intéressants. Les Agriculteurs eux-mêmes y trouveront décrites en quelques lignes les principales maladies parasitaires des plantes cultivées. Les Forestiers, enfin, pourront y reconnaître la plupart des insectes qui s'attaquent à leurs essences ; il leur sera loisible également d'analyser avec détails les curieuses galles qu'ils aperçoivent tous les jours sur les Chênes et les autres arbres de nos forêts.

*
* *

En terminant cette trop longue Introduction, je n'oublierai pas le plus agréable des devoirs : remercier tous ceux qui m'ont aidé à mener à bien une œuvre aussi considérable. Je ne pouvais la réaliser sans mettre à contribution quelques dévouements. M. Bouvier, membre de l'Institut, qui s'intéresse si vivement à la biologie des Insectes, a bien voulu écrire pour ce livre une préface dont je le remercie sincèrement. De nombreux renseignements sur les Coléoptères m'ont été fournis par M. Bedel avec la science et la compétence que chacun lui reconnaît. M. Bonnier, membre de l'Institut, a mis avec bienveillance à ma disposition quelques clichés parus dans la Revue générale de Botanique. Mon collaborateur et ami, G. Darboux, en me facilitant une copieuse illustration de mes deux volumes, a droit à toute ma reconnaissance. D'autre part l'Association française pour l'Avancement des sciences ne m'a pas ménagé ses généreux encouragements. Enfin, j'ai eu le rare bonheur de rencontrer en MM. Hermann et fils des éditeurs à l'esprit véritablement scientifique, qui n'ont pas reculé devant de très lourds sacrifices pour donner à mon travail une forme luxueuse. Ils m'ont laissé aussi la liberté de le présenter tel que je l'avais conçu.

Puissent ces volumes rendre quelque service aux amis des galles et aux curieux de la nature et donner un nouvel essor à l'étude des questions si captivantes de Parasitologie et de Cécidologie !

C. Houard.

Paris, 15 décembre 1908.

CATALOGUE DES ZOOCÉCIDIES



« Avant de travailler à faire avancer la science, le morphologiste doit avoir emmagasiné un ensemble de données concrètes qu'il lui faut apprécier, étiqueter et classer dans son esprit..... Il est indispensable que, par un effort personnel, le morphologiste ait lui-même appris à voir, qu'il ait acquis une connaissance spéciale très affinée des objets de ses observations, qu'il sache interpréter et dégager des contingences perturbatrices les multiples expériences que lui présente la nature, expériences souvent bien plus précises que celles péniblement réalisées dans les laboratoires. »

De la Méthode dans les Sciences. Morphologie, par A. GIARD, 1909, p. 154-155.

TABLEAU DES ABRÉVIATIONS

1° *Abréviations relatives au texte :*

Acrc. — Acrocécidie (galle terminale).
Ac.fr. — Acrocécidie déformant le fruit.
Ac.cp. — Acrocécidie déformant le capitule.
Ac.inf. — Acrocécidie déformant l'inflorescence.
Ac.fl. — Acrocécidie déformant la fleur.
Ac.ti. — Acrocécidie déformant l'extrémité de la tige.
Ac.bg. — Acrocécidie déformant le bourgeon.
Plrc. — Pleurocécidie (galle latérale).
Pl.ra. — Pleurocécidie déformant la racine.
Pl.ti. — Pleurocécidie déformant la tige.
Pl.fe. — Pleurocécidie déformant la feuille.
M.C. — Métamorphose dans la cécidie.
M.T. — Métamorphose dans la terre.
I,II,III. — Chiffre indiquant l'année où éclôt l'insecte parfait.
⊕ — Signe indiquant que la galle est figurée dans le mémoire cité

2° *Abréviations relatives à la répartition géographique :*

A. Allemagne.
AF-N. Afrique du Nord.
A-H. Autriche-Hongrie.
AL. Algérie.
A-M. Asie-Mineure.
B. Belgique.
B-M. Bassin de la Méditerranée.
BU. Bulgarie.
D. Danemark.
E. Espagne.
E-C. Europe centrale (y compris l'Allemagne et parfois le Nord de l'Italie).
E-E. Europe de l'Est.
E-N. Europe du Nord.
E-O. Europe de l'Ouest.
E-S. Europe du Sud.
E-T. Europe totale (tout au moins l'aire de répartition de la plante).
ÉG. Égypte.
F. France.
G. Grèce.
H. Hollande.
I. Italie.
I-B. Iles-Britanniques.
M. Monténégro.
MA. Maroc.
N. Norvège.
P. Portugal.
P-B. Péninsule des Balkans.
R. Russie et Transcaucasie.
RO. Roumanie.
S. Suisse.
SE. Serbie.
SIB. Sibérie.
SU. Suède.
SY. Syrie et Palestine.
T. Turquie.
TR. Tripolitaine.
TU. Tunisie.

a. Açores.
b. Baléares.
c. Corse.
ca. Canaries.
ch. Chypre.
co. Corfou.
cr. Crète.
j. Jersey.
m. Madère.
s. Sardaigne.
si. Sicile.

exc.N,S,E,O. excepté le Nord, le Sud, etc.

Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée

C. HOUARD
Docteur ès sciences
Lauréat de l'Institut



Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée



Description des Galles
Illustration
Bibliographie détaillée
Répartition géographique
Index bibliographique

1365 figures dans le texte
2 planches hors texte
4 portraits



TOME SECOND

Dicotylédones (2e Partie)
Index bibliographique
Nos 3320 à 6239

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS
6, RUE DE LA SORBONNE, PARIS (Ve)

1909

—

FAMILLE DES LÉGUMINEUSES

Environ 40 genres de Légumineuses possèdent des galles. On en connaît plusieurs sur des Acacias d'Afrique au sujet desquelles nous recommandons la lecture du curieux ouvrage de Rochebrune relatif à la Toxicologie africaine (1899). Les cécidies des Génistées consistent surtout en fruits, fleurs ou bourgeons déformés ; les galles foliaires sont nombreuses parmi les Trifoliées.

Une galle de fruit intéressante est celle du *Ceratonia siliqua* bien étudiée par P. Marchal (1904, 1904[b]) et due à *Schizomyia Gennadii*. Presque tous les renflements connus des autres fruits des Légumineuses contiennent des larves d'*Asphondylia* (*Asph. lupini*, d'après Silvestri 1908, *A. Mayeri*, *A. bitensis*, *A. Miki*, *A. melanopus*, *A. ervi*) ; on y rencontre encore quelques *Contarinia* (*C. pulchripes*, *C. pisi*), un *Trotteria* et même des larves de Coléoptères : *Sibinia aureola* dans les gousses des Luzernes, *Tychius* dans celles des Genêts, d'après Pierre, etc. Il reste encore plusieurs cécidozoaires à obtenir par éclosion.

Les galles des fleurs sont aussi variées et aussi nombreuses. Elles consistent, en général, en boutons gonflés renfermant des larves de diptères dont les noms rappellent les plantes qu'elles déforment : *Asphondylia sarothamni*, *A. ononidis*, *A. ulicis*, *Contarinia medicaginis*, *C. loti*, *C. onobrychidis*, *Perrisia genisticola*, etc., etc. Dans bien des cas, les fleurs se chloranthient et se transforment en amas de feuilles sous l'influence d'Ériophyides tels que *Eriophyes plicator* et sa variété, *E. ononidis*, *E. euaspis* ou encore *Phyllocoptes genistæ* et *Ph. acraspis*. La virescence florale peut être encore due à la présence d'une larve qui creuse des galeries à la base de la tige ; Molliard, Kieffer, etc. citent plusieurs exemples de cette curieuse action à distance et la considèrent comme étant l'œuvre de l'*Hylastinus obscurus* ou de divers Apions. D'autres Coléoptères appartenant à ce dernier genre peuvent encore modifier les fleurs : *Apion assimile*, *A. varipes*, *A. apricans*.

Les galles de l'extrémité des tiges consistent souvent en bouquets de feuilles (contenant *Perrisia genisticola*, *P. genistamtorquens*, *Phyllocoptes acraspis*) ou bien en amas velus (*Eriophyes spartii*, *E. genistæ*). Quand les stipules sont également déformées on a affaire à des galles compliquées, dans lesquelles se rencontrent *Perrisia ignorata* des Luzernes, *P. axillaris*

des Trèfles ou *P. loticola* des Lotiers, et qui servent de passage aux cécidies des bourgeons, si curieuses par leur forme en tube, en bouteille, etc. (*Perrisia tubicola, Asphondyla sarothamni, A. pilosa*).

Les galles latérales des tiges sont moins intéressantes ; les plus caractéristiques sont engendrées par des diptères comme *Agromyza pulicaria, A. Kiefferi, Janetiella tuberculi, J. Martinsi, Perrisia Trotteri* ou encore des Coléoptères : *Apion immune, A. pubescens*, etc. La plupart des Cytises du Portugal présentent des renflements caulinaires observés par Tavares. Rappelons aussi, pour mémoire, quelques légers renflements locaux dus à des Coccides sur *Templetonia retusa, Genista virgata* ; celui de *Vicia lutea* (nº 3701), attribué à un Lépidoptère, est encore assez mal connu.

Les nodosités de l'*Heterodera radicicola* ont été décrites sur plusieurs Trèfles et sur le Lotier ; il ne faut pas les confondre avec les mycocécidies, bien connues, caractéristiques des Légumineuses.

Les cécidies foliaires sont fort nombreuses ; beaucoup d'éclosions restent à obtenir et plusieurs points restent à préciser, par exemple les hôtes de *Perrisia onobrychidis* qui produit, comme on le sait, une galle en forme de gousse. Ces gousses peuvent aussi être l'œuvre d'autres diptères : *Perrisia trifolii, P. viciæ, P. viciicola* des Vesces du Portugal, *P. vallisumbrosæ, Macrolabis hippocrepidis*, etc. L'*Asphondylia ononidis* produit une déformation semblable aux dépens des stipules. Enfin, parmi les Coléoptères, *Sibinia crassirostris* engendre de jolies gousses sur les feuilles des Mélilots.

Le limbe des Papilionacées présente encore des enroulements en forme de cornet (*Clinodiplosis Bellevoyei*) ou de cylindre (*Perrisia Schlechtendali* des *Orobus*), des plis saillants à la face supérieure (dus à *Eriophyes plicator* et sa variété *trifolii*), des renflements sur la nervure médiane (contenant des larves de Curculionides) ou encore des pustules engendrées par l'*Apion flavofemoratum*, diverses larves de Tenthrédinides, etc.

I. Mimosées.

Pithecolobium Saman Benth.

Pl.ra. — Nodosités arrondies, de la grosseur d'une tête d'épingle à celle d'une noisette [Heterodera radicicola Greeff] 3320

Cette cécidie m'a été signalée par G. Darboux (jardin botanique). *F.*

Acacia vera Willd.

Ac.ti. — A l'aisselle des rameaux, amas serré de feuilles qui ne sont pas dépliées (fig. 825) et dont l'axe est atrophié ; les folioles de

ces feuilles sont épaissies, charnues et repliées par en bas ; cécidie de 10-15 mm. de diamètre. M.T. Cécidomyide 3321

Frauenfeld, 1859, p. 325, pl. VI, 9, ⊕ ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 98, n° 600. *ÉG.*

Acacia melanoxylon R. Brown

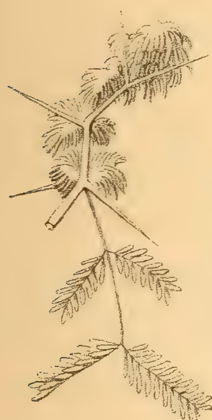
Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Aphide 3322

Tavares, 1903 b, p. 181, n° 1. *m.*

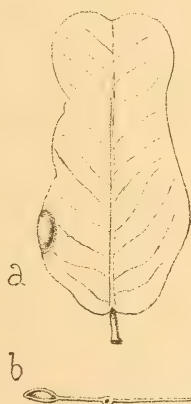
Acacia fistula Schweinf.

Plrc. — Épine stipulaire dilatée à la base et transformée en une galle sphérique qui, après le départ de l'insecte, imite un sifflet. Insecte 3323

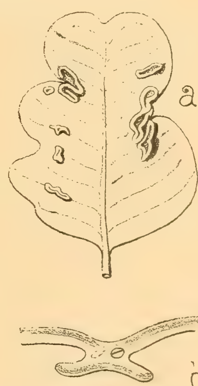
Ascherson, 1878, p. 44-45 ; Rochebrune, 1899 b, p. 202-204, fig. 178, ⊕. *TR, ÉG.*



Acacia vera
Cécidomyide (n° 3321)
Fig. 825. — Im. Frauenf.



Ceratonia siliqua
Cécidomyide (n° 3329)
Fig. 826 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 827 (*b*). — D'ap. nat.



Ceratonia siliqua
Ériophyide (n° 3331)
Fig. 828 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 829 (*b*). — D'ap. nat.

Acacia heterophylla Willd.

Pl.fe. — Soulèvement ovalaire du limbe situé près du bord. . . 3324

Stefani, 1906, p. 93, n° 1. *Si.*

Acacia etbaica

Ac.bg. — Bourgeon hypertrophié. . . . . [Cynipide] 3325

Rochebrune,1899 b,p.198-199,fig.171,⊕. *ÉG.*

Acacia sp.

— Cécidie non décrite. 3326

Saunders,1865,p.89. *SY.*



Mimosa nilotica Desf.

Pl.fe. — Folioles déformées. . . . . Cécidomyide 3327

Frauenfeld,1855 b,p.150 ; Bergenstamm et P.Löw,1876,p.98,n°601. *ÉG.*



II. Césalpiniées.

Ceratonia siliqua L.

Ac.fr. — Gousse renflée, plus courte qu'à l'état normal, contenant 1-4 larves orangées. M.C. Adulte août I.

Schizomyia Gennadii Marchal 3328

Gennadius,1902,p.27 ; P. Marchal,1904,p.272 ; 1904 b,p.561-564,fig.1-2,⊕. *ch.*

Pl.fe. — Sur le bord d'une foliole (fig.826), petite pustule membraneuse de 6 mm. de long sur 4 mm. de large, faisant un peu plus saillie sur la face supérieure du limbe que sur la face inférieure (fig.827) et contenant trois à quatre petites larves blanches. Cécidomyide 3329

Houard,1901,p.40,fig.24-25,⊕ ; 1901 d,p.703,n°19. *AL.*

— Limbe ridé et déformé. . . . **Aspidiotus hederæ** Sign. 3330

Tavares,1905,p.115. *P.*

— Bourrelets verts irréguliers, de 5-7 mm. de long sur 2-3 mm. de large, faisant fortement saillie sur la face inférieure de la

foliole (fig.828-829) et creusés d'une petite cavité s'ouvrant dans le sillon supérieur. [Ériophyide] 3331

Houard, 1901, p.40, nº 7, fig. 26-27, ⊕ ; Stefani, 1902 b, p. 109, nº 1 ; 1906, p. 105, nº 15 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, nº 222, ⊕. *AL, si.*



Cassia phaseolites Unger (fossile)

Pl.fe. — Sur le limbe, macules arrondies de 0,1-0,2 mm. de diamètre. *Phyllerites palæo-cassiæ* Ettingsh. **Eriophyidites** 3332

Ettingshausen, 1888, p. 265, pl. I, 2, ⊕ ; Meschinelli, 1892, p. 805, nº 1 ; 1898, p. 104, pl. XXIX, 1, ⊕ ; Trotter, 1903 e, p. 17. *A-H.*



III. Papilionées.

Anagyris fœtida L.

Pl.fe. — Pustule lenticulaire noirâtre, entourée d'une auréole de tissu desséché et munie d'une petite cavité larvaire.
Apion flavofemoratum Herbst 3333

Stefani, 1902, p. 66. *si.*



Templetonia retusa R. Brown

Pl.ti. — Renflement fusiforme mesurant 5-8 mm. de longueur sur 3-4 mm. de diamètre transversal.
Asterodiaspis quercicola Bouché 3334

Stefani, 1904, p. (1-8) ; 1906, p. 188, nº 112 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, nº 291, ⊕. *si.*



Lupinus albus L.

Ac.fr. — Gousse déformée, un peu atrophiée. Larve solitaire. M.C. Adulte juin. **Asphondylia lupini** Silvestri 3335

Silvestri, 1908, 11 p., 11 fig. *I.*



Spartium junceum L.

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, cladomanie et phyllomanie ; les feuilles sont lancéolées ou linéaires et couvertes, ainsi que les rameaux, de très nombreux poils blancs unicellulaires ; souvent il y a fasciation. Eriophyes spartii Can. 3336

Hieronymus, 1890, p. 95, nº 245 ; Massalongo, 1901, p. 90, XII, pl. III, 12, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, nº 441, ⊕. *A-H, I.*

— Renflements pluriloculaires, allongés, situés à l'extrémité des rameaux. Larve jaune orangé. Cécidomyide 3337

Trotter, 1904, p. 12, nº 25 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, nº 440, ⊕. *I.*

Genista

(y compris le genre *Retama*)

Genista (Retama) sphærocarpa Lamk.

Ac.bg. — Bourgeon axillaire ou terminal transformé en une masse globuleuse, atteignant parfois 30 mm. de diamètre, dure, glabre, à surface irrégulière, sans cavité interne. Ériophyide 3338

Tavares, 1905, p. 85, pl. XII, 21, ⊕. *P.*

Genista ætnensis DC.

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; par cladomanie il se forme de nombreux ramuscules dont les entre-nœuds sont courts et qui portent des feuilles serrées (fig. 830-831), atteignant au plus 3 mm. de longueur, pileuses à la face inférieure, et dont le limbe est plissé par en haut ou incurvé en cuiller. La cécidie ainsi constituée peut atteindre 20 mm. de diamètre. [Eriophyes genistæ Nal.] 3339

Hieronymus, 1890, p. 74, nº 121 ; Stefani, 1898c, p. (7), nº 1 ; 1906, p. 111 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, nº 161, ⊕. *si.*

Pl.ti. — Léger renflement unilatéral (10-20 mm. sur 3-5 mm.).
Agromyza Schineri Giraud 3340

Trotter, 1901d, p. 363, nº 12, pl. XV, 1, ⊕ ; 1907b, p. 27-29, nº 13 ; Stefani, 1906, p. 111. *si.*

Genista lusitanica L.

Pl.ti. — Renflement ovoïdal (2-2,5 mm. sur 1,7), charnu, vert jaunâtre, situé à la base et au-dessous d'une épine. Chambre larvaire petite contenant une larve orangée. M.C. Adulte avril II. **Janetiella Martinsi** TAVARES 3341

Tavares,1900,p.63-65,n° 107 ; 1902,p.142 ; 1905,p.26,pl.II,3,⊕. *P.*

Genista Broteri POIR.

Pl.ti. — Renflement fusiforme (15 mm. sur 4 mm.). . **Cynipide** 3342

Gatta,1901,p.394. *E.*

Genista germanica L.

Ac.fr. — Gousse renflée. M.C. Insecte août I. . . **Asphondylia** 3343

Kieffer,1891[d],p.188,n°66. *A.*

Ac.ti. — Voir n°3369. . . . . . . **Perrisia genisticola** F.LÖW 3344

Liebel,1886,p.544,n°106 ; 1892,p.265,n°81 ; Corti,1901,p.(39-40),n° 25. *A,I.*

Ac.bg. — A l'aisselle d'une feuille, cécidie longue de 7 mm., large de 4 mm., verte, et présentant une grande cavité close dans laquelle vit une larve. M.C. **Asphondylia genistæ** H.LÖW 3345

Schlechtendal,1890,p.79,n°846 ; Liebel,1892,p.265, n°80 ; Frank,1896,p.114,fig.33,⊕. *E-C, E-O.*

Genista triacanthos BROT.

Pl.ti. — Renflement unilatéral ou fusiforme, peu visible, mesurant environ 5 mm. sur 3 mm. [**Diptère**] 3346

Tavares,1903,p.167,n° 25 ; 1905,p.26. *P.*

Genista falcata BROT.

Ac.fr. — Gousse renflée. Larve solitaire. . . . [**Asphondylia**] 3347

Tavares,1907[b],p.116. *P.*

Ac.bg. — Bourgeon renflé et charnu. Voir n° 3421.
Contarinia scoparii RÜBS. 3348

Tavares, 1905, p. 26. *P.*

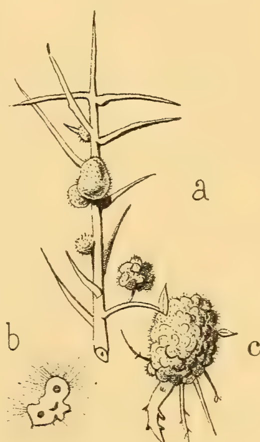
Genista anglica L.

Ac ti — Amas ovalaire terminal de feuilles déformées, élargies, imbriquées et glabres. Larves grégaires. M.T.
Perrisia genisticola F.Löw 3349

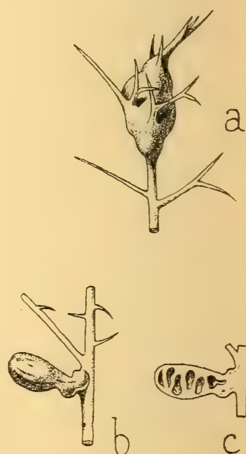
Tavares, 1902, p. 118, n° 279 ; 1905, p. 26, pl. XIV, 2, ⊕. *P.*



Genista ætnensis
Eriophyes genistæ (n° 3339)
Fig. 830 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 831 (*b*). — D'ap. nat.



Genista Scorpius
Cécidomyide (n° 3352)
Ériophyide (n° 3351)
Fig. 832, 833 (*a*, *b*). — D'ap. nat.
Fig. 834 (*c*). — D'ap. nat.



Genista corsica
Janetiella (n° 3355)
Fig. 835 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 836 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 837 (*c*). — D'ap. nat.

Genista Scorpius DC.

Ac.ti. — Feuilles agrandies, couvertes d'une abondante pilosité blanche et formant, par suite de l'arrêt de développement des entre-nœuds supérieurs, des cécidies en rosette étalée.
Cécidomyide 3350

Kieffer, 1897, p. 109 ; 1901 b, p. 329. *E.*

— Amas globuleux velu (fig.834). Voir n° 3419.
[**Eriophyes genistæ** NAL.] 3351

Houard, 1902 b, p.41, n° 22. *F.*

Ac.bg. — A l'extrémité des pousses ou à l'aisselle des feuilles, cécidies sphériques couvertes de longs poils d'un blanc de neige (fig.832-833). [**Cécidomyide**] 3352

Kieffer, 1900 c, pl. XXXVII, 2, ⊕ ; 1901 b, p.329 ; Darboux et Houard, 1901, p.170, n° 1345, fig.263-264, ⊕ ; Houard, 1902 b, p.41, n° 21. *E, F.*

Genista cinerea DC.

Pl.ti. — Renflement uniloculaire, fusiforme, mesurant 5 mm. sur 2,5 mm. [**Agromyzine**] 3353

Kieffer, 1901 b, p.328. *P.*

Genista corsica DC.

Ac.ti. — Cécidie semblable à celle décrite au n° 3419, mais plus petite et ne dépassant pas 5 mm. de diamètre.
[**Eriophyes genistæ** NAL.] 3354

Hieronymus, 1890, p.74, n° 122 ; Houard, 1902 e, p.93, n° 11. *s, c.*

— Renflement terminal pluriloculaire pouvant atteindre 8 mm. d'épaisseur (fig.835-837) ; chambres larvaires aplaties et superposées contenant chacune une larve orangée. **Janetiella** 3355

Cecconi, 1901 f, p.1032, 2 fig., ⊕ ; Houard, 1902 e, p.93, n° 12. *s, c.*

Genista florida L.

Pl.ti. — Renflement fusiforme (15 mm. sur 4). . . . [**Diptère**] 3356

Gatta, 1901, p.394. *E.*

Genista pilosa L.

Ac.fr. — Gousse faiblement bosselée et décolorée. Voir n° 3409.
Contarinia pulchripes KIEFF. 3357

Kieffer, 1898 c, p.33 ; 1901 b, p.329 ; Kertész, 1902, p.97. *A, F.*

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses, touffe de feuilles dressées et élargies. Voir n° 3369. **Perrisia genisticola** F. Löw 3358

Schlechtendal, 1883, p. 4, n° 7 ; Szépligéti, 1895, p. 216, n° 45 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 261. *E-C, F.*

— Entre-nœuds demeurant courts ; il se forme de nombreux bourgeons couverts d'une pubescence anormale et présentant une phyllomanie. **Eriophyes genistæ** Nal. 3359

Schlechtendal, 1882, p. 23, n° 13 ; 1883, p. 13-14, n° 10 ; Nalepa, 1898, p. 30, n° 93. *E-C, I.*

— A l'extrémité des tiges, amas ovoïde de feuilles imbriquées couvertes de poils anormaux. Voir n° 3371. **Perrisia genistamtorquens** Kieff. 3360

Kieffer, 1888 b, p. 311-312 ; 1900 c, pl, XLI, 3, ⊕ ; Liebel, 1886, p. 544, n° 106 ; 1889, p. 298 ; 1892, p. 265, n° 82 ; Rostrup, 1896, p. 44, n° 291. *D, A, F.*

Pl.fe. — Limbe hypertrophié, enroulé de façon à simuler une gousse. Une seule larve. M.T. **Cécidomyide** 3361

F. Löw, 1885 c, p. 503 ; Kieffer, 1901 b, p. 329. *E-C.*

— Renflements jaunâtres épars sur le limbe et ne dépassant guère 2 mm. de diamètre. **Tenthrédinide** 3362

Kieffer, 1901 b, p. 328. *A.*

Genista triangularis Willd.

Ac.ti. — Voir n° 3371. . . . . **Perrisia genistamtorquens** Kieff. 3363

Cecconi, 1906, p. 41, n° 32 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 404, ⊕. *I.*

— Voir n° 3419. . . . . [**Eriophyes genistæ** Nal.] 3364

Cecconi, 1906, p. 39, n° 9. *I.*

Genista tinctoria L.

Ac.fr. — Gousse plus courte que la gousse normale (10-12 mm. de longueur seulement), ovoïde et verdâtre. Une ou deux larves d'un rouge orangé. M.C. **Cécidomyide** 3365

Houard, 1902 b, p. 41, n° 23. *F.*

— Léger renflement, un peu décoloré, situé près du sommet d'une gousse qui reste stérile et se développe imparfaitement en se plissant en travers suivant des plis réguliers et profonds ;

la corolle ne s'épanouit pas, se gonfle en forme de sac cylindroïde faiblement durci et se dessèche ou pourrit. M.T.
* **Tychius venustus** FABR. var. 3366

Pierre, 1903, p. 44; 1905, p. 161-162. *F.*
* Variété nouvelle intermédiaire entre le type et la variété *genistæ* Boh.

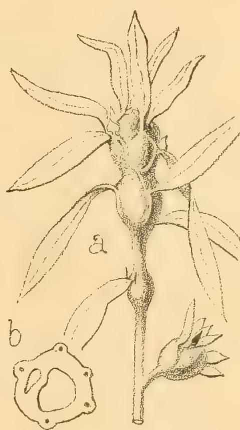
Ac.fl. — Fleurs virescentes. . . . . . **Phyllocoptes genistæ** CAN. 3367

Canestrini, 1893, p. 153; Nalepa, 1898, p. 53, n° 30. *I.*

— Boutons gonflés, demeurant fermés, couverts de poils anormaux. **Perrisia genisticola** F. Löw 3368



Genista tinctoria
Perrisia genisticola (n° 3369)
Fig. 838 (*a*). — D'ap. nat.



Genista tinctoria
Contarinia melanocera (n° 3372)
Fig. 839 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 840 (*b*). — D'ap. nat.

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, touffes de feuilles pouvant atteindre la grosseur d'une noix (fig. 838); les feuilles, très dilatées, couvertes d'une pilosité anormale, sont étroitement imbriquées. Larves grégaires, d'abord blanches, plus tard d'une teinte rose pâle. M.T. Adulte juillet-août. **Perrisia genisticola** F. Löw 3369

F. Löw, 1877, p. 4-5, pl. I, 1, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 70, ⊕; Houard, 1904[b], p. 322-328, fig. 49-67, ⊕; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 321, ⊕. *D, E-C. F, I.*

— Pousse terminale offrant une touffe de feuilles glabres, dressées, élargies à la base. Larves grégaires. M.T. **Perrisia** 3370

Kieffer, 1900[c], pl. XLI, 2, ⊕; 1901[b], p. 329. *A.*

— Déformation terminale arrondie, enveloppée par des feuilles peu déformées qui la dépassent ; ces feuilles sont couvertes de poils blancs. Larves grégaires orangées. M.C.

Perrisia genistamtorquens Kieff. 3371

Rübsaamen, 1895, p. 441, n° 68, fig. 1 ; Lemée, 1902, p. (50), n° 279. *R, F.*

— A l'extrémité de la tige, les derniers entre-nœuds raccourcis et épaissis forment une galle charnue (fig. 839), pluriloculaire (fig. 840), pouvant atteindre 10 mm. de diamètre ; les rameaux latéraux sont souvent déformés ; parfois aussi des renflements plus petits s'observent à l'aisselle des feuilles le long de la tige. Larves d'un blanc jaunâtre, sautant. M.T. Adulte avril II.

Contarinia melanocera Kieff. 3372

Schlechtendal, 1885, p. 17, pl. I, 4, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 141, n° 440 ; Houard, 1902 b, p. 41, n° 24 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 322, ⊕. *E-C, F, I.*

Ac. bg. — Bourgeons gonflés et hypertrophiés.

[**Perrisia genisticola** F. Löw] 3373

Wilms et Westhoff, 1882 ; Kieffer, 1901 b, p. 329. *A.*

— Bourgeons déformés, constitués par de nombreuses feuilles dilatées couvertes de poils anormaux.

[**Eriophyes genistæ** Nal.] 3374

Rostrup, 1896, p. 44, n° 292 ; Baldrati, 1900, p. 19, n° 20. *D, I.*

Pl. ti. — Renflement unilatéral du rameau (10 mm. sur 3 mm.), à surface fendillée ; cavité centrale allongée. M.C.

Agromyzine 3375

Pierre, 1901 c, p. 244-245, n° 2. *F.*

— Partie souterraine de la tige offrant, sur une longueur variable, des tumeurs décolorées, unilatérales, oblongues ou subsphériques, isolées ou agglomérées en masses irrégulières : ces tumeurs sont dues à une expansion du parenchyme au travers de l'écorce ; elles n'ont pas de cavité interne ; leur surface, lisse à l'état jeune, se fendille plus tard. Pucerons noirs en grand nombre. **Aphis laburni** Kalt. 3376

Pierre, 1905, p. 160-161. *F.*

Pl. fe. — Petite pustule arrondie, vert clair ; à sa sortie de l'œuf, la larve quitte la pustule et ronge le limbe. **Tenthrédinide** 3377

Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 852 ; 1895, p. 34 ; Frank, 1896, p. 222, n° 11. *A.*

Genista virgata Lowe

Pl ti. — Renflement fusiforme de 6 mm. de longueur environ sur 2 mm. de diamètre transversal. Coccide 3378

Tavares,1903 b,p.182,n° 11. *m.*

Genista pedunculata L'Hérit. var. **elata** Ten.

Ac.bg. — Voir n° 3419. . . . . [**Eriophyes genistæ** Nal.] 3379

Trotter,1907 c,p,103,n° 5. *I.*

Genista diffusa Willd.

Ac.ti. — A l'extrémité d'une pousse, touffe de feuilles dressées et élargies. Larves grégaires, d'abord blanches, puis d'une teinte rose pâle.M.T. [**Perrisia genisticola** F.Löw] 3380

Massalongo,1893,p.(98),n° 61,pl.XXXVIII,3,⊕ ; Misciattelli,1895 c,p.119,n° 29. *I.*

Genista (Cytisus) sagittalis L.

Ac.fr. — Gousse renflée, oviforme quand il n'y a qu'une larve, cylindrique quand il y en a deux ou trois ; les graines ne se développent pas. Larve orangée.M.C. **Asphondylia bitensis** Kieff. 3381

Kieffer,1888 b,p.264-266 ; Liebel,1892,p.263,n° 60 ; Houard,1902 b,p.40,n° 20. *A,F.*

Ac.fl. — Épi de l'inflorescence raccourci de moitié ; chaque fleur est en outre transformée en un petit amas de feuilles couvertes d'un feutrage blanc. **Phyllocoptes acraspis** Nal. 3382

— Fleur gonflée ne s'ouvrant pas ; le calice est boursouflé ; la corolle et les étamines sont atrophiées. 4-5 larves blanc jaunâtre. Perrisia 3383

Liebel,1886,p.541,n° 77 ; Kieffer,1901 b,p.303. *A.*

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses, bouquets de feuilles couvertes d'un feutrage blanc ou gris ; la feuille supérieure est le plus souvent poilue, tordue ou incurvée en cuiller. Les ailes de la

tige sont ondulées et l'épiderme de toutes les parties attaquées est rugueux. **Phyllocoptes acraspis** Nal. 3384

Liebel, 1886, p. 541, n° 78; 1892, p. 263, n° 62; Kieffer, 1892 c, p. 120, n° 43; Nalepa, 1898, p. 53, n° 29; Lagerheim, 1903, p. 340. *E-C.*

— A l'extrémité des pousses non florifères, amas ovoïdes de feuilles atrophiées et déformées, recouvertes par une feuille plus grande. **Perrisia** 3385

Kieffer, 1891 d, p. 186, n° 47; 1900 c, pl. XLI, 4, ⊕; 1901 b, p. 303. *A.*

Ac.bg. — Bourgeon axillaire à feuilles transformées en gousses charnues très courtes, terminées souvent par une petite portion de limbe. Une larve orangée dans la loge presque sphérique que contient chaque gousse. **Janetiella** 3386

Pierre, 1905, p. 159-160. *F.*



Calycotome intermedia DC.

Ac.fr. — Gousses déformées et raccourcies, atteignant au plus 20 mm. de longueur (fig. 841, page 588), munies d'un seul renflement sphérique à paroi épaisse et grande cavité centrale (fig. 842). **Asphondylia** 3387

Houard, 1901, p. 35-39, fig. 17-21, ⊕; 1901 d, p. 702, n° 14. *AL.*



Adenocarpus parvifolius DC.

Pl.fe. — Folioles, et surtout la foliole médiane, présentant de petites cécidies en forme de bourse saillante à la face inférieure. La galle peut intéresser toute la foliole, mais quand une moitié seulement est comprise dans la cécidie, l'autre moitié se replie sur la première et s'y applique étroitement. L'épiderme de la face supérieure (à l'intérieur de la cécidie) a des poils simples, claviformes, articulés. **Ériophyide** 3388

Misciattelli, 1899, p. 5, n° 10; Kieffer, 1901 b, p. 246. *I.*

Adenocarpus commutatus Gussone

Pl.fe. — Érinéum blanchâtre à la surface du limbe. . **Ériophyide** 3389

Stefani,1905[b],p.(3) ; 1906,p.93,n° 3. *si.*

Adenocarpus foliosus Aiton

Pl.fe. — Limbe déformé, épaissi à la pointe, courbé et couvert sur les deux faces de poils blancs, assez longs. **Ériophyide** 3390

Rübsaamen,1902[d],p.60,n° 1. *ca.*

Adenocarpus intermedius DC.

Ac.bg. — Cécidie constituée par deux feuilles opposées soudées par leurs bords ; l'ensemble forme une masse ovoïdale (7 mm. sur 4 mm.) ou presque globuleuse, parfois terminée en pointe, à paroi mince, membraneuse, à surface verte, un peu velue ; chambre larvaire spacieuse.M.C. Adulte septembre-octobre I.
Asphondylia adenocarpi Tavares 3391

Tavares,1902,p.125,n° 292 ; 1905,p.1-2,pl.VII,3,5,9,⊕. *P.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme, de 2,5 mm. de diamètre transversal, généralement unilatéral, peu visible.M.C. Adulte juin-juillet I.
Apion argentatum Gerst. 3392

Tavares,1902[c],p.172 ; 1905,p.2. *P.*

Pl.fe. — Limbe présentant à la face supérieure des concavités garnies de poils claviformes, pluricellulaires. **Ériophyide** 3393

Tavares,1905,p.1. *P.*



Ulex europæus L.

Ac.fl. — Fleur très faiblement gonflée. . . . . **Cécidomyide** 3394

Perris,1870,p.180 ; Bergenstamm et P.Löw,1876,p.97,n° 586. *F.*

— Fleur fermée, grossie, boursouflée, verte, couverte d'une

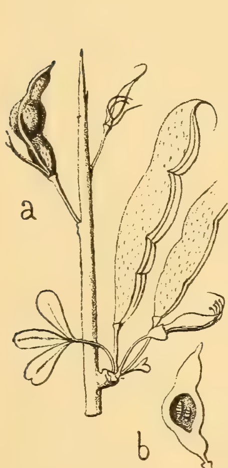
épaisse pilosité blanchâtre. Larve vitelline, solitaire dans une grande cavité. M.C. Adulte printemps-été I.

Asphondylia ulicis VERRALL 3395

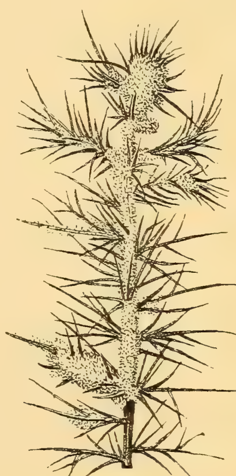
Ac.ti. — A l'extrémité d'une pousse, production ressemblant à un gros bourgeon à demi étalé ou à un petit artichaut.

Cécidomyide 3396

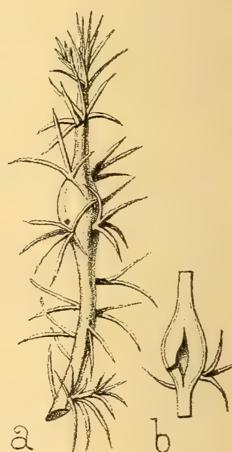
Perris, 1870, p. 178 ; Kieffer, 1901 b, p. 539. *F.*



Calycotome intermedia
Asphondylia (nº 3387)
Fig. 841 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 842 (*b*). — D'ap. nat.



Ulex europæus
Eriophyes genistæ (nº 3398)
Fig. 843. — D'ap. nat.



Ulex europæus
Apion scutellare (nº 3399)
Fig. 844 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 845 (*b*). — D'ap. nat.

Ac.bg. — Bourgeon transformé en une cécidie ovoïdale ou conique, haute de 5 mm., large de 3 mm., verte, charnue, munie d'une grande cavité interne. **Asphondylia ulicis** VERRALL 3397

Trail, 1873, p. 172 ; Verrall, 1875, p. 224-226 ; Tavares, 1905, p. 107, pl. I, 12, ⊕ *E-O.*

— Les bourgeons, et surtout ceux de l'extrémité des rameaux, sont couverts, ainsi que les feuilles axillaires, de poils blancs très abondants, unicellulaires, à parois épaisses ornées de nombreuses papilles punctiformes (fig. 843).

Eriophyes genistæ NAL. 3398

Massalongo, 1898, p. 39, nº 29 ; Cecconi, 1902 b, p. 366-367, nº 60, pl. IX 5, ⊕ ; 1906, p. 40, nº 22 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, nº 195, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 107. *I, P.*

Pl.ti. — Renflement arrondi ou ovoïde, de la grosseur d'un pois, uniloculaire (fig.844-845), à parois épaisses et ligneuses. M.C. Adulte printemps II. **Apion scutellare** Kirby 3399

Kieffer,1892,p.57,n° 40,fig.6,⊕ ; Hieronymus,Pax,etc.,fasc.II,n°96,⊕ ; Houard,1903c, p.346-350,fig.315-321,⊕ ; Tavares,1905,p.107. *A,F, P.*

Ulex nanus Forst.

Ac.bg. — Voir n° 3397. . . . . **Asphondylia ulicis** Verrall 3400

Tavares,1905,p.107. *P.*

— Voir n° 3398. . . . . **Eriophyes genistæ** Nal. 3401

Tavares,1905 p.107. *P.*

— Petite tumeur arrondie (1-2 mm. de diamètre), parfois ovoïdale ou conique, uniloculaire, verte, pubescente, à parois minces, formée aux dépens d'un bourgeon floral ou non et située, dans ce dernier cas, à la base d'une épine. Larve jaune rougeâtre. **Cécidomyide** 3402

Pierre,1903,p.45 ; 1905,p.176-178. *F.*

Pl.ti. — Voir n° 3399. . . . . **Apion scutellare** Kirby 3403

Perris,1840,p.89-93,pl.VI,1-6,⊕ ; 1857,p.153 ; 1863,p.460 ; Ballé,1889, p 418 ; Tavares, 1905,p.107. *F,P.*

Ulex Jussiæi Webber

Pl.ti. — Pubescence blanchâtre épaisse, répandue principalement sur les pousses et composée de poils anormaux, simples, pointus, verruqueux. **Ériophyide** 3404

Trotter,1901,p.162,n°89. *P.*

Ulex Willkommi Webber

Ac.bg. — Voir n° 3397. . . . . . **Asphondylia ulicis** Verrall 3405

Tavares,1905,p.107. *P.*

Ulex [spartioides Webber]

Pl.ti. — Voir n° 3399. . . . . **Apion scutellare** Kirby 3406

Tavares,1900,p.94,n° 197 ; 1905,p.107,pl.VIII,3,⊕. *P.*

Ulex sp.

Ac.bg. — Voir n°3397. . . . . Asphondylia ulicis VERRALL 3407

Tavares,1900,p.68,n° 112 ; 1905,p.107 ; Trotter,1901,p.162,n°87. *P.*

Pl.ti. — Voir n°3399. . . . . Apion scutellare KIRBY 3408

Trotter,1901,p.162,n°88 ; Tavares,1905,p.107 *P.*

Cytisus
(y compris les genres *Sarothamnus* WIMM.
et *Pterospartum* SPACH p.p.)

Cytisus scoparius LINK
(**Sarothamnus scoparius** KOCH, **S. vulgaris** WIMM.)

Ac.fr. — A la surface de la gousse, qui est de taille et de forme normales, nombreuses petites bosselures jaunâtres, de la grosseur d'un grain de chènevis. Larves grégaires blanches. M.T.II.
Contarinia pulchripes KIEFF. 3409

Kieffer,1890 b,p.133-135,n° 1 ; Liebel,1892,p.282,n° 247. *A.*

— Sur la gousse, tumeur presque sphérique, luisante ; corolle non épanouie restant gonflée en forme de sac. M.T.
Tychius venustus FABR. 3410

Pierre,1903,p.44 ; 1905,p.172-173. *F.*

— Gousse profondément déformée, courte, présentant dans sa partie basilaire un renflement de la grosseur d'un pois. Larves grégaires rouge orangé. M.T.I.
Trotteria sarothamni KIEFF. 3411

Kieffer,1890 b,p.136-137,n° 3 ; Liebel,1892,p.282,n° 246. *A,I.*

— Cécidie analogue à la précédente, mais ne contenant qu'une seule larve orangée. M.C. Fig. 846. Asphondylia Mayeri LIEBEL 3412

Liebel,1889 b,p.266-267 ; Rübsaamen,1890,p.51,n° 189,pl.II,5,⊕ ; C. Marchal et Chateau,1905,p.301. *E-C, E-O.*

Ac.fl. — Bouton demeurant fermé, gonflé à la base et devenant par suite oviforme. Larves grégaires blanches sautant. M.T. **Stictodiplosis anthonoma** Kieff. 3413

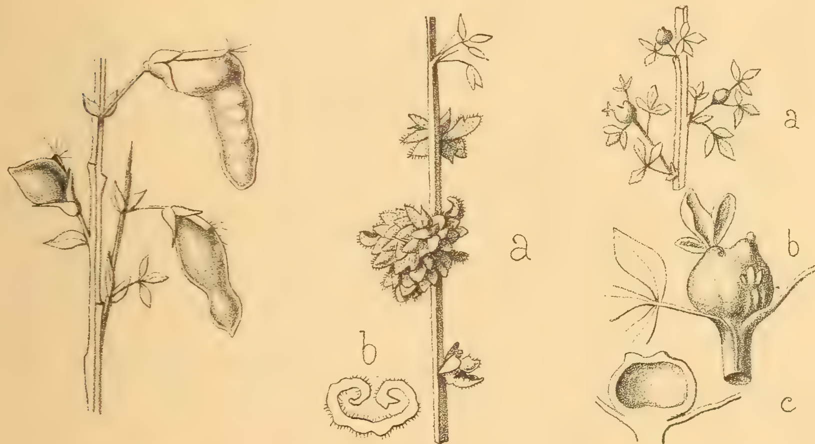
Kieffer, 1890 b, p. 135, n° 2 ; Liebel, 1892, p. 282, n° 248 ; Martel, 1894, p. 13, n° 229. *A, F.*

— Fleur fermée, faiblement gonflée. Larve vitelline, solitaire, ne sautant pas. M.C. **Asphondylia sarothamni** H. Löw 3414

Bosc, 1838, p. 526-527 ; Kieffer, 1892 f, p. 220-221 ; 1901 b, p. 501. *E-O.*

Ac.ti. — Fasciation des rameaux, avec apparition d'une pilosité anormale grise. **Ériophyide** 3415

Cuboni, 1894, p. 281-282. *I.*



Cytisus scoparius
Asphondylia Mayeri (n° 3412)
Fig. 846. — D'ap. nat.

Cytisus scoparius
Eriophyes genistæ (n° 3419)
Fig. 847 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 848 (*b*). — D'ap. nat.

Cytisus scoparius
Contarinia scoparii (n° 3421)
Fig. 849-851 (*a-c*). — Im. Rübs.

— Jeunes rameaux restés courts : les feuilles terminales sont rapprochées, plus petites qu'à l'état normal, plus ou moins recroquevillées et couvertes d'une abondante pilosité blanche, ainsi que les rameaux atteints. **Ériophyide** 3416

Kieffer, 1901 b, p. 503 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 301. *A, F.*

— Les entre-nœuds terminaux demeurent courts et les feuilles rapprochées forment un bouquet. **Cécidomyide** 3417

Perris, 1870, p. 178 ; Bergenstamm et Löw, 1876, p. 97, n° 589. *F.*

Ac.bg. { Cécidie couverte de poils .... A.
Cécidie à surface glabre .... B.

A. — Cécidie axillaire, ovoïde, terminée par un long pédicelle.
Asphondylia pilosa Kieff. 3418

Kieffer,1898c,p.59 ; 1900c,pl.XXXVI,2,⊕ ; Houard,1902b,p.48. *E-C,F.*

— A la place d'un bourgeon axillaire, amas sphérique de 3-15 mm. de diamètre et composé de folioles (fig.847) couvertes d'un feutrage gris ; ces folioles ont leurs bords en général recourbés vers le haut (fig.848). **Eriophyes genistæ** Nal. 3419

Réaumur,1737,pl.XXXV,1-2,⊕ ; Thomas,1877, p.375,n° 15, pl.VI,6,⊕ ; Kieffer,1892c, p.142-143,n°99, fig. 4,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.I, n°43,⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n°6, ⊕ ; Tavares,1905, p. 99, pl. XII,16, ⊕ ; Grevillius et Niessen,1906, fasc.I,n°5,⊕. *E-T.*

— Cécidie semblable à la précédente, mais constituée par une agglomération de rameaux velus, garnis de bourgeons modifiés et de feuilles squamiformes. [**Eriophyes genistæ** Nal.] 3420

Tavares,1905,p.99,pl.XII,16,⊕. *P.*

B. — A l'extrémité des jeunes rameaux, les bourgeons sont transformés en cécidies de la grosseur d'un grain de millet et de teinte vert jaunâtre (fig.849-850) ; ils sont ovoïdes ou allongés et uniloculaires (fig.851). Larve jaune orangé clair.M.T.
Contarinia scoparii Rübs. 3421

Rübsaamen,1890,p.50,n° 187,pl.I,5,pl.III,9,24, ⊕ ; Martel,1894, p. 13, n° 228 ; Kieffer, 1900c,pl.XXXVI,1,⊕. *A,F.*

— Déformation d'un bourgeon axillaire, qui se transforme en une cécidie ovoïde (fig.852), verte, souvent nettement pédiculée, de 5-12 mm. de long, à parois charnues (fig.853). Une larve vitelline.M.C. **Asphondylia sarothamni** H.Löw 3422

Kieffer,1900c,pl.XXXVI,3,⊕ ; Kertész,1902,p.66 ; Grevillius et Niessen,1906,fasc.I, n° 16,⊕. *E-T.*

— Cécidie axillaire de 5-10 mm. de long sur 2 mm. de diamètre, en forme de tube (fig.854) ; selon que la cécidie est bien développée ou non, elle se termine par quatre ou cinq dents recourbées vers l'extérieur ou par deux dents recourbées vers l'intérieur ; dans tous les cas l'ouverture est garnie de nombreux poils luisants, dirigés vers le haut (fig.855). Une larve rouge. M.T **Perrisia tubicola** Kieff. 3423

Kieffer, 1889, p. 188-191 ; 1900^c, pl. XXXVI, 5, ⊕ ; Rübsaamen, 1890, p. 50, n° 185, pl. I, 6, pl. III, 11, ⊕ ; Houard, 1902 b, p. 48, n° 50. *E-C, E-O.*

Pl.ti. — Sur les rameaux, et le plus souvent au voisinage de l'extrémité, petits renflements ne dépassant pas 2 mm. de diamètre (fig. 856). Une larve rouge-orangé. M.C.
Janetiella tuberculi Rübs. 3424

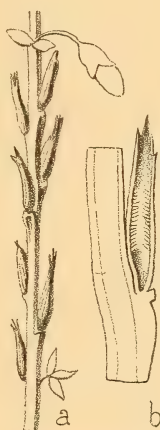
Rübsaamen, 1889, p. 61, n° 6 ; 1890, p. 50, n° 186, pl. I, 7, pl. III, 12-13, ⊕ ; Kieffer, 1900^c, pl. XXXVI, 4, ⊕. *A.*

— A la base des rameaux, renflement ovoïde de 10-12 mm. de long. Cavité larvaire grande et unique. M.C. **Diptère** 3425

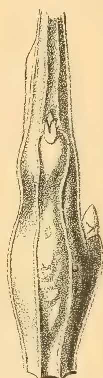
Liebel, 1889, p. 305, n° 387 ; Rübsaamen, 1889, p. 61, n° 7 ; 1890, p. 51, n° 191. *A.*



Cytisus scoparius
Asphondylia sarothamni (n° 3422)
Fig. 852 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 853 (*b*). — D'ap. nat.



Cytisus scoparius
Perrisia tubicola (n° 3423)
Fig. 854 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 855 (*b*). — D'ap. nat.



Cytisus scoparius
Janetiella tuberculi (n° 3424)
Fig. 856. — Im. Rübs.

— L'écorce présente, sur une longueur qui peut atteindre 25 mm., un épaississement en bourrelet allongé (fig. 857-858). La larve, qui vit sous l'écorce, est blanche, ou blanc verdâtre, avec tête noire. M.C. **Agromyza pulicaria** Meigen 3426

Liebel, 1889, p. 305, n° 386 ; Rübsaamen, 1890, p. 51, n° 190, pl. I, 8, ⊕ ; Houard, 1903^c, p. 260-262, fig. 184-187, ⊕. *A.F.*

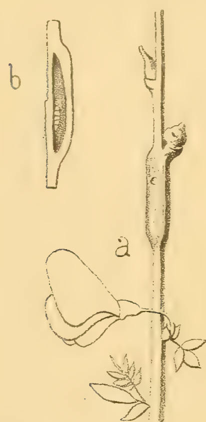
— Renflement situé à l'extrémité des rameaux, souvent unilatéral, uniloculaire, à parois charnues; ses dimensions attei-

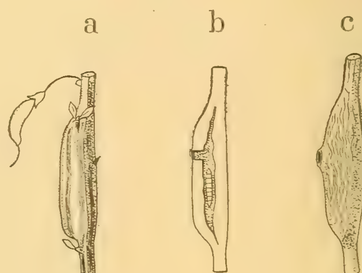
gnent 3,5 mm. sur 3 mm. Larve rouge.M.T.Adulte mai-juin I.
Perrisia Trotteri TAVARES 3427

Tavares,1905,p.99. *P.*

— Renflement ovoïdal très allongé (40-60 mm. de long sur 5 mm. environ de large), muni dans la région corticale de nombreuses cavités larvaires. **Apion immune** KIRBY 3428

Pierre,1901 c,p.206-209,nº 2. *F.*





Cytisus scoparius
Agromyza pulicaria (nº3426)
Fig. 857 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 858 (*b*). — D'ap. nat.

Cytisus albus
Agromyza Kiefferi (nº3484)
Fig. 859 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 860 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 861 (*c*). — D'ap. nat.

— [Renflement axial, subsphérique ou ovoïdal, situé au voisinage du collet.M.C. **Agrilus cinctus** OLIV.] 3429

Pierre,1905,p.173-174. *F.*

Pl.fe. — Sur le pétiole ou la nervure médiane, renflements arrondis, de forme plus ou moins régulière, de la grosseur d'un grain de millet. Une larve jaune orangé.M.T.
Contarinia scoparii RÜBS. 3430

— Foliole repliée par en haut, constituant une sorte de gousse charnue, gonflée, recourbée en arrière, à surface teintée de rouge.Larves grégaires rouges. **Perrisia vallisumbrosæ** KIEFF. 3431

Cecconi,1902 b,p.361,nº 48,pl.IX,3,⊕ ; Kieffer,1904 b,p.91-92. *I.*

Cytisus grandiflorus DC. (**Sarothamnus gr.** Webber)

Ac.fr. — Voir n° 3412. . . . . Asphondylia Mayeri Liebel 3432

Tavares,1905,p.98,pl.X,9,⊕. P.

Ac.bg. — Voir n° 3423. . . . . Perrisia tubicola Kieff. 3433

Tavares,1902,p.117,n° 277; 1905,p.100. P.

— Voir n° 3422. . . . . . Asphondylia sarothamni H.Löw 3434

Tavares,1900,p.69,n° 118 ; 1905,p.100. P.

— Voir n° 3419. . . . . Eriophyes genistæ Nal. 3435

Tavares,1900,p.90,n° 179 ; 1905,p.99 ; Trotter,1900 b,p.156,n° 28. P.

— Voir n° 3421. . . . . Contarinia scoparii Rübs. 3436

Tavares,1905,p.100. P.

Pl.ti. — Renflement peu visible, arrondi ou fusiforme, à surface ordinairement fendillée d'un côté ; chambre larvaire axiale. Adulte mai I. Apion Kraatzi Wencken 3437

Tavares,1902 c,p.173 ; 1905,p.99. P.

Cytisus Welwitschi
(**Sarothamnus Welwitschi** Boissier et Reuter)

Ac.bg. — Voir n° 3423. . . . . Perrisia tubicola Kieff. 3438

Tavares,1902,p.117,n° 277; 1905,p.100. P.

— Voir n° 3419. . . . . Eriophyes genistæ Nal. 3439

Tavares,1905,p.99. P.

Pl.ti. — [Voir n° 3427. . . . . Perrisia Trotteri Tavares] 3440

Tavares,1902 e,p.184-185 ; 1905,p.99. P.

Cytisus eriocarpus Boissier
(**Sarothamnus eriocarpus** Boissier et Reuter)

Ac.bg. — Voir n° 3423. . . . . Perrisia tubicola Kieff. 3441

Tavares,1905,p.100. P.

Cytisus patens MURRAY (**Sarothamnus patens** WEBBER)

Ac.bg. — Voir n° 3423. . . . . **Perrisia tubicola** KIEFF. 3442

Tavares, 1902, p. 117, n° 277; 1905, p. 100, pl. I, 10, ⊕. P.

— Voir n° 3421. . . . . **Contarinia scoparii** RÜBS. 3443

Tavares, 1902, p. 126, n° 294. P.

— Voir n° 3419. . . . . **Eriophyes genistæ** NAL. 3444

Tavares, 1900, p. 90, n° 179; 1905, p. 99, pl XII, 19, ⊕. P.

— Cécidie semblable à la précédente, mais constituée par une agglomération de rameaux velus garnis de bourgeons modifiés et de feuilles écailleuses. **Eriophyes** [**genistæ** NAL.] 3445

Tavares, 1905, p. 99. P.

— Voir n° 3479. . . . . . . **Janetiella maculata** TAVARES 3446

Tavares, 1905, p. 100. P.

Pl.ti. — Voir n° 3427. . . . . **Perrisia Trotteri** TAVARES 3447

Tavares, 1905, p. 99. P.

— Voir n° 3424. . . . . **Janetiella tuberculi** RÜBS. 3448

Tavares, 1900, p. 63, n° 106; 1905, p. 98-99. P.

— Cécidie latérale, subcylindrique ou parfois fusiforme, atteignant jusqu'à 15 mm. de longueur et 4 mm. de diamètre transversal; cavité larvaire allongée; trou d'éclosion recouvert par une mince membrane. M.C. Adulte mai-juin I. **Agromyza Kiefferi** TAVARES 3449

Tavares, 1905, p. 98. P.

— Renflement fusiforme ou cylindrique, mesurant en moyenne 9 mm. sur 2 mm., strié extérieurement et velu. **Apion** 3450

Tavares, 1905, p. 99; 1907b, pl. III, 14-15, ⊕. P.

Cytisus gallæcicus (**Sarothamnus gallæcicus** WEBBER)

Ac.bg. — Voir n° 3419. . . . . **Eriophyes genistæ** NAL. 3451

Tavares, 1905, p. 99. P.

— Voir n° 3423. . . . . **Perrisia tubicola** KIEFF. 3452

Tavares, 1905, p. 100. P.

Cytisus Laburnum L.

Acrc. — [Gousse présentant un renflement de la grosseur d'un œuf de pigeon. **Bruchus pisi** Schönh.] 3453

Kirchner, 1855; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 842. *A.*

— Galle non décrite. . . . . **Diptère** 3454

Canestrini, 1892; Kieffer, 1901 b, p. 302. *I.*

— Inflorescence déformée. . . [**Phyllocoptes cytisicola** Can.] 3455

Leonardi, 1894, p. 328, n° 61; Nalepa, 1898, p. 53, n° 28. *E-C.*

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . [**Lestes viridis** van der Lind.] 3456

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. *F.*

Pl.fe. — Limbe recroquevillé. Puceron brun foncé. **Aphis genistæ** Scop. 3457

Boyer de Fonscolombe, 1841; Schouteden, 1903, p. 173. *F.*

Cytisus alpinus Miller

Ac.fr. — Gousse renflée. Voir n° 3478. . [**Asphondylia bitensis** Kieff.] 3458

Massalongo, 1892 b, p. 29, n° 48; 1893, p. (86), n° 48; Schlechtendal, 1895, p 33. *I.*

Cytisus nigricans L.

Acrc. — Inflorescence déformée : les fleurs sont atrophiées, agglomérées et couvertes de poils ; il y a parfois cladomanie. **Perrisia** 3459

Massalongo, 1893, p. (86-87), n° 49; Bezzi, 1899, p. 18-19, n° 25. *I.*

— Bourgeon axillaire transformé en une cécidie sessile, ovoïde, de 3-4 mm. de large sur 6-8 mm. de long, velue ; cavité spacieuse. Larve solitaire couleur chair. M.C. **Asphondylia** 3460

Massalongo, 1906 b, p, 153, n° 60, fig. 2, ⊕. *I.*

— Galle non décrite. . . . . **Diptère** 3461

Canestrini, 1892; Kieffer, 1901 b, p. 302. *I.*

— Inflorescence déformée. . [**Phyllocoptes cytisicola** Can.] 3462

Leonardi, 1894, p. 328, n° 61; Nalepa, 1898, p. 53, n° 28. *E-C.*

Cytisus sessilifolius L.

Ac.fr. — Gousse renflée devenant fusiforme, de 3-4 mm. de diamètre sur 10 mm. de longueur. [Asphondylia bitensis KIEFF.] 3463

Massalongo, 1893, p. (87-88), n° 50 ; Schlechtendal, 1895, p. 34. *I.*

Ac.ti. — Feuilles de l'extrémité des rameaux déformées et agglomérées ; axe renflé. Cécidomyide 3464

Trotter, 1906, p. 115-116, n° 14. *I.*

Pl.fe. — Feuilles déformées présentant un enroulement marginal par en haut. L'extrémité de la tige est souvent déformée.
Eriophyes cytisi CAN. 3465
Eriophyes grandipennis CAN. 3466

Massalongo, 1891, p. 113, n° 68 ; 1891 b, p. 474, n° 7 ; Nalepa, 1898, p. 30, n°s 91-92. *I.*

Cytisus triflorus L'HÉRIT.

Ac.ti. — Feuilles de l'extrémité des rameaux déformées et agglomérées ; axe renflé. Cécidomyide 3467

Trotter, 1906, p. 116, n° 15 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 400, ⊕. *I.*

Cytisus spinescens SIEBER

Ac.bg. — Voir n° 3422. . . . . Asphondylia sarothamni H. LÖW 3468

Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 72-73, n° 387 ; Kertész 1902, p. 66. *E-C.*

Cytisus spinescens SIEBER var. **ramosissimus** TEN.

Ac.ti. — Cécidie terminale ou axillaire constituée par un axe hypertrophié et par l'agglomération de nombreuses feuilles atrophiées, déformées, revêtues d'une abondante pilosité blanchâtre. Cécidomyide 3469

Trotter, 1905 b, p. 98-99, n° 6 ; 1906, p. 115, n° 13 ; 1907 b, p. 26, n° 7. *I.*

Cytisus purpureus SCOP.

Pl.fe. — Les deux moitiés du limbe sont repliées sur la face supé-

rieure parallèlement à la nervure médiane et constituent une sorte de gousse. Cécidomyide 3470

Massalongo, 1903, p. 38, n° 5, fig. 2, ⊕. *I.*

Cytisus biflorus L'Hérit. (**C. ratisbonensis** Schleff.)

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. . . . Cécidomyide 3471

Kieffer, 1901 b, p. 303.

Ac.ti. — A l'extrémité, amas serré de feuilles bractéiformes, un peu enroulées, montrant entre elles des boutons avortés et formant une masse de 10 mm. de diamètre. Cécidomyide 3472

Rübsaamen, 1895, p. 438, n° 61 ; 1899 p. 241-242, n° 36, fig. 1*b*, p. 229. *R.*

Ac.bg. — A l'aisselle d'une feuille, cécidie ovoïde couverte d'une pilosité anormale brillante. M.C. [Asphondylia cytisi Frauenf.] 3473

F. Löw, 1885 c, p. 502 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 843. *E-C.*

Pl.fe. — Sur le milieu de la nervure médiane d'une feuille, pli long de 5 mm. environ s'ouvrant en fente à la face supérieure du limbe. Diptère 3474

Rübsaamen, 1895, p. 438, n° 62. *R.*

Cytisus austriacus L.

Ac.bg. — A l'aisselle d'une feuille, cécidie ovoïde, verte, couverte de poils anormaux. M.C. Asphondylia cytisi Frauenf. 3475

Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 38, n° 152 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 839. *A-H.*

Cytisus capitatus Jacq.

Ac.ti. — A l'extrémité de la tige, cécidie arrondie, de couleur verte, avec pilosité anormale. M.C. [Asphondylia cytisi Frauenf. 3476

Schlechtendal, 1883, p. 3-4, n° 6 ; 1890, p. 79, n° 840 ; Mik, 1890, p. 288. *A.*

Pl.ti. — [Renflement d'un rameau. . Aulacidea hieracii Bouché 3477

Mayr, 1882, p. (8), note ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 841. *E-C.*

Cytisus albus Link

Ac fr. — Gousse renflée.M.C.Adulte mai I.
Asphondylia bitensis Kieff. 3478

Lemée,1902,p.(43),n°205 ; Tavares,1902,p.124,n° 290 ; 1905,p.14,pl.II,9,⊕. *F,P.*

Ac.bg. — Cécidie ovoïdale (3-4 mm. sur 2,5-3 mm.), verte, à parois charnues assez épaisses, formée par les écailles soudées du bourgeon. Chambre larvaire axiale dans laquelle vit une larve rouge vermeil.M.T.Adulte avril II.
Janetiella maculata Tavares 3479

Tavares,1900,p.65-66,n°108,pl.I,7,⊕ ; 1902,p.139-140,n° 326 ; 1905,p.15,pl.II,21,⊕. *P.*

— Agglomération de bourgeons.Voir n°3419.
[**Eriophyes genistæ** Nal.] 3480

Tavares,1900,p.90,n° 179 ; 1905,p.15. *P.*

— Cécidie axillaire, fusiforme ou ovoïdale (6 mm. sur 2), terminée par une pointe.M.C. Adulte avril-mai I.
Asphondylia cytisi Frauenf. 3481

Tavares,1900,p.68,n°113 ; 1905,p.15,pl.I,3,⊕. *P.*

— Cécidie verte, de forme conique, ouverte à l'extrémité.
[**Perrisia tubicola** Kieff.] 3482

Tavares,1905,p.15. *P.*

— Renflement globuleux, de la grosseur d'un grain de millet, charnu, uniloculaire, formé aux dépens d'un bourgeon. Cette cécidie peut se rencontrer aussi sur le pétiole ou la nervure médiane d'une feuille.M.T. Adulte mars II.
Contarinia scoparii Rübs. 3483

Tavares,1902,p.126,n°294 ; 1905,p.15. *P.*

Pl.ti. — Renflement unilatéral ou fusiforme, de 20-25 mm. de long sur 6-8 mm. d'épaisseur, affectant parfois plusieurs entrenœuds (fig.859-860, p. 594) ; surface verdâtre, striée longitudinalement ; chambre larvaire spacieuse (fig.861) ; orifice recouvert par l'épiderme.M.C. Adulte juin-juillet II.
Agromyza Kiefferi Tavares 3484

Tavares,1900,p.75-76,n° 128,pl.II,11,⊕ ; 1905,p.14,pl.I,6,⊕ ; Houard,1903c,p.251-260, fig.169-183,⊕. *P.*

— Renflement unilatéral d'ordinaire, mesurant 3,5 mm. sur 3 mm., à paroi charnue puis ligneuse. Chambre larvaire unique contenant une larve rouge. M.T. Adulte mai-juin I.
Perrisia Trotteri TAVARES 3485

Tavares, 1902 e, p. 184-185 ; 1905, p. 14, pl. II, 2, ⊕. *P.*

— Renflement peu visible, plus ou moins annulaire, atteignant 2 mm. de diamètre. **Coléoptère** 3486

Tavares, 1905, p. 14. *P.*

Cytisus prolifer L. fil.

Pl.fe. — Petites cécidies sphériques, de 1-3 mm. de diamètre, velues.
Ériophyide 3487

Rübsaamen, 1902 d, p. 61, n° 6. *ca.*

Cytisus leucotrichus SCHUR

Ac.bg. — Cécidie ovoïde située à l'aisselle d'une feuille. M.C.
[**Asphondylia cytisi** FRAUENF.] 3488

Szépligéti, 1890, p. 15 ; Kertész, 1902, p. 62. *A-H.*

Cytisus (Pterospartum) cantabricus

Ac.bg. — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie ovoïdale (8 mm. sur 4) terminée en pointe et couverte d'une abondante pilosité courte ; grande cavité larvaire. M.C. Adulte avril I.
Asphondylia pterosparti TAVARES 3489

Tavares, 1905, p. 47, pl. I, 20, ⊕. *P.*

Cytisus (Pterospartum) tridentatus

Ac.bg. — Voir n° 3489. . . . . **Asphondylia pterosparti** TAVARES 3490

Tavares, 1905, p. 47. *P.*

Cytisus (Pterospartum) lasianthus

Ac.bg. — Voir n° 3489. . . . . **Asphondylia pterosparti** TAVARES 3491

Tavares, 1905, p. 47. *P.*

Cytisus (Pterospartum) sp.

Ac.fr. — Gousse un peu renflée. M.C. Adulte mai I.
Asphondylia 3492

Tavares, 1905, p. 47. *P.*

Ac.bg. — Voir n° 3489. . . . . **Asphondylia pterosparti** Tavares 3493

Tavares, 1905, p. 47. *P.*

— Cécidie plus petite que la précédente. . **Cécidomyide** 3493A

Tavares, 1905, p. 47. *P.*

Cytisus sp.

Pl.ti. — Voir n° 3427. . . . . . . **Perrisia Trotteri** Tavares 3494

Trotter, 1901, p. 152-153, n° 40; Tavares, 1902 e, p. 184-185; 1905, p. 14. *P.*



Ononis spinosa L.

Ac.fr. — Gousse déformée. . . . . **Asphondylia** 3495

Frauenfeld, 1855, p. 18; Schlechtendal, 1890, p. 83, n° 886. *E-C,F.*

Ac.fl. — Fleurs gonflées et déformées. . **Asphondylia ononidis** F. Löw 3496

Baldrati, 1900, p. 54, n° 130. *I.*

— Fleurs chloranthiées ou extrémité des tiges déformée. Dans la partie attaquée il y a cladomanie et phyllomanie très marquées ; les feuilles sont plus petites et les bourgeons, qui apparaissent à l'aisselle de ces feuilles, sont plus ou moins déformés et en général transformés en amas ovoïdes de feuilles brièvement pédonculées (fig. 862), couvertes de longs poils blancs.
Eriophyes ononidis Can. 3497

Thomas, 1876, p. 262; F. Löw, 1879, p. 722, n° 21; Schlechtendal, 1882, p. 27, n° 20. *D,E-C,F,I.*

Pl.fe. — Cécidie paraissant axillaire ; elle est verdâtre, ovoïde, un peu charnue et résulte de l'hypertrophie des stipules qui s'ac-

colent secondairement par leurs bords. Une larve jaunâtre. M.C.I. **Asphondylia ononidis** F.Löw 3498

F. Löw, 1873, p.139-141, n° 1, pl. II, C, 1-6, ⊕ ; 1874[b], p.155, 161 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 115, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 392, ⊕. *E-C, F, I.*

Ononis repens L.

Ac.fl. — Chloranthie (fig.863). Voir n° 3497. **Eriophyes ononidis** Can. 3499

Thomas, 1876, p.261-263, n° 4, pl. X, 11, ⊕ ; Nalepa, 1898, p.31, n° 96 ; Lagerheim, 1905, p.9 ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 57, ⊕. *E-C, H, F.*

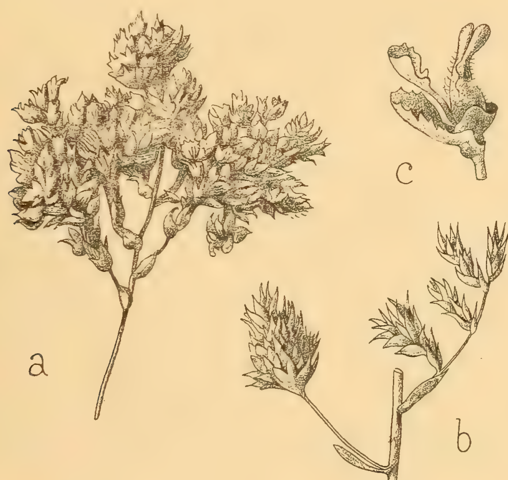


Fig.862 (*a*). — Ononis spinosa : *Eriophyes ononidis* (n° 3497). . . Im. Thomas
Fig.863 (*b*). — Ononis repens : *Eriophyes ononidis* (n° 3499). . . D'ap. nat.
Fig.864 (*c*). — Ononis repens : *Asphondylia ononidis* (n° 3501). . D'ap. nat.

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles rapprochées et déformées ainsi que leurs stipules, constituent un amas de forme irrégulière. Larves jaune vitellin. M.T. **Contarinia ononidis** Kieff. 3500

Kieffer, 1898 [e], p.93-94, n° 27, p.104. *F.*

Pl.fe. — Voir n° 3498. Fig.864. . . **Asphondylia ononidis** F.Löw 3501

C. Marchal et Chateau, 1905, p.274. *F.*

Ononis Columnæ All.

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse ; il y a hypertrophie légère et épaississement du limbe. **Cécidomyide** 3502

F.Löw,1880,p.39-40,n° 3 ; Szépligéti,1890,p.18 ; Hieronymus,1890,p.82,n° 884. *E-C.*

Ononis hispanica L. fil.

Pl.fe. — Voir n° 3498 ; dimensions de la cécidie : 6 mm. sur 1,5 et 2,3. **Asphondylia ononidis** F.Löw 3503

Tavares,1900,p.68,n° 116 ; 1905,p.38,pl.VII,8,⊕. *P.*

Ononis procurrens Wallr.

Ac.fl. — Voir n° 3497. . . . . **Eriophyes ononidis** Can. 3504

Rostrup,1896,p.45,n° 298. *D.*

Medicago Lupulina L.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . **Eriophyes plicator** Nal. 3505

Ac.ti. — Cécidie axillaire ou terminale, de la grosseur d'un pois, ovoïde ou arrondie, constituée par la pousse déformée et enveloppée par les deux stipules d'une feuille, agrandies, hypertrophiées et courbées. Une seule larve. M.C. **Asphondylia** 3506

Kieffer,1895,p.174 ; 1901 b,p.364. *A.*

— Cécidie axillaire, semblable à la précédente, mais couverte de poils anormaux et de consistance dure ; à maturité, cette cécidie présente une ouverture en fente. Larves grégaires jaune rougeâtre. M.C.I. **Perrisia lupulinæ** Kieff. 3507

Kieffer,1891,p.233,n° 440 ; Massalongo,1893,p.(104-105),n° 69,pl.XXXVII,2,⊕ ; Trotter et Cecconi,1900,fasc.I,n° 12,⊕. *E-C, I.*

Pl.fe. — Folioles présentant des plis saillants à la face supérieure, fortement épaissies, plus ou moins contournées, couvertes de poils anormaux et teintes de violet. **Eriophyes plicator** Nal. 3508

F.Löw,1879,p.722,n° 20 ; Liebel,1886,p 550,n° 139 ; Massalongo,1903,p.40,n° 8 ; Lagerheim,1905,p.9. *E-N, E-C, I.*

— Folioles pliées en gousse. Voir n° 3518. . . **Perrisia** 3509

Kaltenbach,1874,p.137,n° 14 ; Baldrati,1900,p.53,n° 124 ; Corti,1902,p.229,n° 143. *D,A,F,I.*

Medicago prostrata Jacq.

Ac.ti. — Cécidie axillaire ou terminale, ovoïde, allongée, de teinte vert pâle ou parfois rouge-pourpre, formée par les stipules, hypertrophiées (fig.868) et serrées les unes contre les autres, des feuilles terminales raccourcies. Larves grégaires.
[**Perrisia ignorata** Wachtl] 3510

Mik,1898,p.202-203,n° 2,pl.II,7-11,⊕. *A-H.*

Pl.fe. — Folioles raccourcies, élargies à la base et pliées en gousse.
[**Cécidomyide**] 3511

Mik,1898,p.201-202,n° 1,pl.II,4-6,⊕. *A-H.*

Medicago sativa L.

Ac.fr. — Gousse demeurant courte, ne s'enroulant que faiblement et dans la partie terminale seulement ; elle est en outre gonflée, surtout au milieu. M.C. **Asphondylia Miki** Wachtl 3512

Wachtl,1880,p.535-537,n° 2,pl.XVIII,2,⊕ ; Martel,1891,p.26,n° 48 ; Massalongo,1894[b], p.82,n° 4. *E-C, F,I.*

— Gousse transformée en une poche ovoïdale, courte, parfois un peu arquée, à parois charnues. M.T. **Sibinia aureola** Ries 3513

Pierre,1905,p.166. *F.*

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée, de la grosseur d'un pois (fig.865) ; le calice est toujours fendu en face de l'étendard ; la corolle est renflée à la base, et l'étendard, dont l'onglet est hypertrophié et épaissi, enveloppe les autres pétales (fig.866) ; les étamines sont hypertrophiées et charnues ; l'ovaire demeure court et est épaissi. M.C. **Contarinia medicaginis** Kieff. 3514

Hieronymus,Pax,etc.,1901, fasc.X, n° 295, ⊕ ; Mik,1895, p. 287-290, pl. III,1-9, ⊕ ; Molliard,1895,p.170,pl.VIII,4-5,⊕. *E-C, F,I.*

Ac.ti. — Cécidie axillaire ou terminale, molle et pubescente, ovoïde ou arrondie, de teinte vert jaunâtre et constituée par la pousse

déformée, entourée par deux stipules agrandies et hypertrophiées. A maturité cette cécidie s'ouvre en fente au sommet. Larves grégaires. M.T. **Perrisia ignorata** Wachtl 3515

F.Löw,1877,p.23-24 ; Bremi,1847,p.17-18,n° 10,pl.I,16,⊕. *E-C,F,I.*

— Plante déformée en totalité : les pousses demeurent courtes, mais ont une épaisseur qui peut être quatre fois celle des pousses normales ; elles sont on outre contournées et portent des feuilles déformées, souvent transformées en simples écailles. **Tylenchus Havensteini** Kühn 3516

Ritzema-Bos,1888,p. 261, n° 5 ; 1892, p. 338-339 ; Schlechtendal,1890, p. 81-82, n° 870 ; Frank,1896,p.29. *E-C.*



Medicago sativa
Contarinia medicaginis (n° 3514)
Fig.865 (*a*). — Im.Mik
Fig.866 (*b*). — Im.Mik
Fig.867 (*c*). — Im.Mik

Medicago prostrata et falcata
Perrisia ignorata (n°s 3510,3525)
Fig.868 (*a*). — Im.Mik
Fig.869 (*b*). — Im.Wachtl

Medicago saxatilis
Asphondylia Miki (n° 3536)
Fig.870 (*a*). — Im.Rübs.
Fig.871 (*b*). — Im.Rübs.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3517

Schlechtendal,1890,p.82,n° 877 ; Frank,1896,p.23. *E-C.*

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse, les deux moitiés à peine hypertrophiées s'étant relevées vers le haut autour de la nervure médiane, qui joue le rôle de charnière. M.T. **Perrisia** 3518

F.Löw,1875,p.16-18 ; Trotter,1900,p.195,n°10;Hieronymus,Pax,etc.,fasc.XVI,n°440,⊕. *E-C, F,I.*

— Renflement pustuleux visible à la face supérieure du limbe. [Sibinia crassirostris KIRSCH] 3519

Kieffer,1901 b,p.363. *F.*

— Renflement de la nervure médiane d'une foliole. Curculionide 3520

Kieffer,1901 b,p.363. *A.*

Medicago falcata L.

Ac.fr. — Gousse déformée, couverte de poils blancs. Voir n° 3536. **Asphondylia Miki** WACHTL 3521

Massalongo,1897,p.100,n° 49 ; Kertész,1902,p.64. *E-C,I.*

— Gousse renflée. Voir n° 3513. . . . **Sibinia aureola** RIES 3522

Pierre,1905,p.166. *F.*

Ac.fl. — Fleur gonflée, ne s'ouvrant pas. Voir n° 3514. **Contarinia medicaginis** KIEFF. 3523

Bremi,1847,p.21,n° 17,pl.I,21,⊕ ; F.Löw,1877,p.29 ; Hieronymus,1890,p.238. *E-C,F,I.*

— Chloranthie. . . . . **Eriophyes plicator** NAL. 3524

Ac.ti. — Voir n° 3515. Fig.869. . . [**Perrisia ignorata** WACHTL] 3525

Wachtl,1884,p.163-166,pl II,1-2,⊕ ; Hieronymus,1890,p.146,n° 463. *E-C,I.*

Pl.fe. — Renflements pustuleux situés à la face supérieure des folioles. [**Sibinia crassirostris** KIRSCH] 3526

Wilms et Westhoff,1882 ; Kieffer,1901 b,p.363. *A.*

— Folioles déformées. Voir n° 3508. **Eriophyes plicator** NAL. 3527

Schlechtendal,1882,p.27,n° 19 ; Hieronymus,1890,p.77,n° 146 : Nalepa,1898,p.31,n° 95 *a* ; Trotter,1907 b,p.30,n° 18 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVII,n° 414,⊕. *E-C, I.*

— Folioles pliées en gousse par en haut : les deux moitiés du limbe, fortement hypertrophiées, constituent une cécidie un peu incurvée en faucille. Larves grégaires orangées. [M.T.]. Perrisia 3528

F.Löw,1875,p.17 ; Schlechtendal,1890,p.82,n° 875 ; Trotter,1899,p.289,n° 14,pl.XVII, 7-8,⊕ ; 1906,p.118-119,n° 25 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVII,n° 413,⊕. *E-C, I.*

Medicago falcato × sativa RCHB. (**M. media** PERS.)

Ac.fr. — Gousse transformée en une masse ovoïdale courte ; cavité larvaire unique, parois charnues. M.T.
Sibinia aureola RIES var. medicaginis 3529
Pierre, 1901 c, p. 243, n° 6 ; 1902 b, p. 95. *F.*

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3514. Contarinia medicaginis KIEFF. 3530
Baldrati, 1900, p. 53, n° 122 ; Kieffer, 1901 b, p. 363. *I.*

Medicago carstiensis WULFEN

Pl.fe. — Folioles atrophiées. . . . . [Eriophyes plicator NAL.] 3531
Massalongo, 1904, p. 117, n° 30. *I.*

Medicago littoralis ROHDE

Pl.fe. — Folioles déformées. . . . . [Eriophyes plicator NAL.] 3532
Cecconi, 1902, p. 129, n° 8. *I.*

Medicago minima LAMK.

Ac.ti. — Voir n° 3515. . . . . Perrisia ignorata WACHTL 3533
Dalla Torre, 1895, p. 147-148. *E-C.*

Pl.fe. — Voir n° 3508. . . . . Eriophyes plicator NAL. 3534
Cecconi, 1906, p. 39, n° 12. *I.*

Medicago orbicularis ALL.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, long de 10-12 mm., brun rougeâtre.
Coccide 3535
Trotter, 1905 b, p. 101, n° 15. *I.*

Medicago saxatilis MARSCH.

Ac.fr. — Gousse courte et renflée surtout au milieu (fig. 870) ; de plus

l'enroulement est beaucoup moins accentué que dans le fruit normal (fig.871). [Asphondylia Miki WACHTL] 3536

Rübsaamen, 1895, p. 451, n° 73, pl. XIII, 2-3, ⊕. *R.*

Melilotus alba LAMK.

Ac.fl. — Chloranthie. Le calice est normal ; la corolle et les étamines sont atrophiées ; à la place du pistil se trouve un rameau de prolification portant des ramuscules terminés par une nouvelle fleur prolifère ou par une fleur à étamines stériles et à corolle virescente. Ériophyide 3537

Hieronymus, 1890, p. 77-78, n° 147 ; Schlechtendal, 1890, p. 82, n° 878. *A.*



Melilotus alba
Sibinia crassirostris (n° 3538)
Fig. 872. — Im. MIK



Melilotus macrorhiza
Sibinia crassirostris (n° 3541)
Fig. 873 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 874 (*b*). — D'ap. nat.

Pl.fe. — Renflements pustuleux sur les folioles repliées en gousse (fig.872). Une larve jaune. M.T. Adulte juillet I.
Sibinia crassirostris KIRSCH 3538

Hieronymus, 1890, p. 266-267, n° 792 ; Mik, 1885 b, p. 289-292, pl. IV, 1-9, ⊕. *E-C, F, I.*

Melilotus macrorhiza PERS. (M. officinalis WILLD.)

Ac.fl. — Boutons gonflés, demeurant fermés. M.T. . Contarinia 3539

Kieffer, 1892 e, p. 61, n° 523 ; Schlechtendal, 1895, p. 36. *A.*

— Chloranthie : pétales arrêtés dans leur développement ; ovaire déformé. **Ériophyide** 3540

Kieffer,1892 e,p.61-62,n° 524 ; Schlechtendal,1895,p.36. *A.*

Pl.fe. — Folioles présentant un renflement en forme de gousse (fig.873) et à paroi épaisse (fig.874). Une larve jaune. M.T.
Sibinia crassirostris Kirsch 3541

Perris,1876,p.239 ; Martel,1891,p.26-27,n° 49. *A,F.*

— Renflement de la nervure médiane d'une foliole.
Sibinia meliloti Steph. 3542

Perris,1873,p.67 ; Kieffer,1901 b,p.365. *F.*

Melilotus officinalis Lamk. (**M. arvensis** Wallr.)

Acrc. — Fleurs virescentes à un degré extrême ; larve vivant à l'intérieur de la tige, au voisinage du collet.
[**Apion meliloti** Kirby] 3543

Molliard,1904,p.930 932. *F.*

Melilotus indica All.

Pl.ti. — Renflement subfusiforme, de 2-5 mm. d'épaisseur, pluriloculaire, situé à la base des rameaux. **Cynipide** 3544

Massalongo,1908,p.2,n° 3,fig.3-4,⊕. *I.*

Trifolium minus Relhan (**T. filiforme** Koch)

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3545

Liebel,1886,p.576,n° 312 ; Schlechtendal,1890,p.84,n° 914 ; Rostrup,1896,p.45,n° 303. *D,A.*

Pl.ti. — Renflement au niveau du collet. Voir n° 3549.
Apion pubescens Kirby 3546

C.Marchal et Chateau,1905,p.311. *F.*

Pl.fe — Folioles plissées. [**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3547

Frank,1896,p.61 ; Lagerheim,1905,p.12. *E-N,A.*

Trifolium aureum Poll.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3548

Liebel, 1889, p. 306, n° 401 ; Kieffer, 1889 b, p. 11 ; 1901 b, p. 535-536. *A.*

Pl.ti. — Au collet, renflement fusiforme de 6 mm. de long sur 2,5 mm. de diamètre. M.C. **Apion pubescens** Kirby 3549

Liebel, 1889, p. 306, n° 400 ; Frank, 1896, p. 290, n° 9 ; Kieffer, 1901 b, p. 535. *A.*

Trifolium agrarium L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3550

Baldrati, 1900, p. 28, n° 44. *I.*

Pl.fe. — Folioles plissées. [**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3551

Trifolium campestre Schreb.

Pl.ti. — Renflement d'un rameau, axial, dur, fusiforme, arqué, mesurant environ 5 mm. de longueur sur 2 mm. de diamètre transversal. M.C. **Apion pubescens** Kirby 3552

Cecconi, 1902 b, p. 364, n° 56 ; Pierre, 1905, p. 175. *I, F.*

Trifolium procumbens L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3553

Liebel, 1886, p. 576, n° 312 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 923 ; Rostrup, 1896, p. 45, n° 305. *D, A.*

Pl.ti. — Au collet ou plus haut sur la tige, renflement fusiforme, mesurant 6 mm. sur 2,5 mm. M.C. **Apion pubescens** Kirby 3554

Liebel, 1886, p. 576, n° 308 ; Kieffer, 1893, p. 23-24. *A.*

Pl.fe. — Folioles plissées. [**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3555

Trifolium pseudo-procumbens GMELIN

Pl ti. — Renflement au collet. Voir n° 3554. [**Apion pubescens** KIRBY] 3556

Pierre, 1905, p. 176. *F.*

Trifolium spadiceum L.

Pl. fe. — Folioles plissées et ridées.
[**Eriophyes plicator** NAL. var. **trifolii** NAL.] 3557

Hieronymus, 1890, p. 101, n° 270 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 926. *A.*

Trifolium hybridum L.

Ac. fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[**Eriophyes plicator** NAL. var. **trifolii** NAL.] 3558

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. *F.*

Trifolium elegans SAVI

Ac. fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[**Eriophyes plicator** NAL. var. **trifolii** NAL.] 3559

Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 909 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. *A, F.*

Trifolium repens L.

Ac. fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[**Eriophyes plicator** NAL. var. **trifolii** NAL.] 3560

Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 924 ; Dalla Torre, 1892, p. 167 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. *E-C, F.*

— Fleurs virescentes, leurs pétales étant transformés en folioles ; l'axe de l'inflorescence est renflé. Une larve jaune. **Apion** 3561

Kieffer, 1892, p. 57, n° 38. *A.*

— Fleurs virescentes ; larve vivant à l'intérieur de la tige dans une longue galerie qui part de la souche.
[**Hylastinus obscurus** MARSH.] 3562

Molliard, 1904, p. 930-932. *F.*

Pl.ti. — Renflement ovalaire. . . . . . . **Apion lævicolle** Kirby 3563

Bargagli,1883,p.(158-159); Kieffer,1901 b,p.535. *I.*

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse (fig.876). Voir nº 3589.
Perrisia trifolii F.Löw 3564

Liebel,1886,p.576,nº 309; Martel,1891, p. 50, nº 119; Trotter,1902,p.125; C. Marchal et Chateau,1905,p.311; Lagerheim,1905,p.18. *E-N, E-C,F,E.*

— Folioles plissées. [**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal]. 3565



Trifolium subterraneum
Sibinia polylineata (nº 3601).
Fig. 875. — Im. Trotter



Trifolium repens
Dorycnium herbaceum
Fig. 876 (*a*) : *Perrisia trifolii* (nº 3564). . . . . . D'ap. nat.
Fig. 877-879 (*b-d*) : *Asphondylia dorycnii* (nº 3608). D'ap. nat.
Fig. 880 (*e*) : *Tephritis* (nº 3609). . . . . D'ap. nat.

Trifolium montanum L.

Ac.fl. — Fleurs déformées. . . . . **Apion varipes** Germar 3566

Schlechtendal,1890,p.84,nº 915; Hieronymus,Pax,etc.,1904,fasc.XII,nº 347,⊕. *E-C.*

— Fleurs transformées en une masse tuberculeuse et durcie. Larve située dans une cavité de l'axe floral.
Apion apricans Herbst 3567

Bargagli,1883,p.(147-148); Kieffer,1901 b,p.534. *E-T.*

Pl.fe. — Folioles repliées de façon à simuler une gousse boursou-

flée dont la surface rugueuse présente des taches rouge pourpre. Larves grégaires orangées. M.T.I. **Cécidomyide** 3568

F. Löw, 1885 c, p. 509; Hieronymus, 1890, p. 181, n° 579. *E-C.*

Trifolium fragiferum L.

Pl.fe. — Folioles enroulées ou en forme de cornet.
[**Perrisia trifolii** F. Löw] 3569

Liebel, 1886, p. 575, n° 309; Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 910. *A.*

Trifolium striatum L.

Ac.fl. — Fleur à calice gonflé, ovoïde (5-6 mm. sur 4 mm.), verdâtre, surmonté par les dents restées normales; les autres pièces florales ne se développent pas. Deux à cinq fleurs déformées par inflorescence. **Sibinia polylineata** Germar 3570

Cecconi, 1902 b, p. 365, n° 58. *I.*

— Voir n° 3572. . [**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3571

Cecconi, 1902 b, p. 365, n° 57. *I.*

Trifolium arvense L.

Ac.fl. — Chloranthie; dents du calice allongées, tordues ou frisées; corolle tantôt à peine visible, tantôt développée, mais anormale et de couleur verte ou vert jaunâtre.
Eriophyes plicator Nal. var. **trifolii** Nal. 3572

Liebel, 1886, p. 576, n° 311; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 25, ⊕; Nalepa, 1898, p. 31, n° 95 *b*. *E-C.*

Ac.bg. — Cécidie ovoïde de 5-8 mm. de long sur 3-5 mm. de large, formée aux dépens d'un bourgeon axillaire, enveloppée par les deux stipules de la feuille axillante. Une larve jaunâtre à tête noire. M.T. et M.C. **Sibinia polylineata** Germar 3573

Liebel, 1886, p. 575, n° 307; Hieronymus, 1890, p. 271, n° 802; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. *E-C, F.*

Pl.fe. - Folioles plissées.
Eriophyes plicator Nal. var. **trifolii** Nal. 3574

— Folioles enroulées. Voir n° 3591. . [Perrisia trifolii F. Löw] 3575

Rübsaamen, 1901, p. 92, n° 29, p. 134, n° 239. A.

Trifolium incarnatum L.

Ac.ti. — Voir n° 3584. . . . . . . **Tylenchus devastatrix** Kühn 3576

Frank, 1896, p. 29. A.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3577

Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 911 ; Ritzema-Bos, 1891, p. 779, fig. 438, ⊕ ; Frank, 1896, p. 23, fig. 4, A, B, ⊕. A.

Trifolium scabrum L.

Ac.bg. — Bourgeon atrophié, raccourci, jaunâtre. Larves grégaires, rougeâtres. [**Perrisia axillaris** Kieff.] 3578

Trotter, 1903 b, p. 22, n° 66. I.

Trifolium pratense L.

Ac.fl. — Fleurs fermées. Voir n° 3592. . **Perrisia flosculorum** Kieff. 3579

Kieffer, 1895, p. 176 ; 1901 b, p. 535 ; Kertész, 1902, p. 37. A.

— Voir n° 3599. . . . . **Apion assimile** Kirby 3580

Kaltenbach, 1874, p. 125, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 920 ; Kieffer, 1901 b, p. 535. E-C, E-O.

— Fleurs transformées en une masse tuberculeuse et durcie ; larve située dans une cavité de l'axe floral.
Apion apricans Herbst 3581

Bargagli, 1883, p. (147-148) ; Kieffer, 1901 b, p. 534. E-T.

— Fleurs virescentes. Larve située dans une longue cavité de la tige. [**Hylastinus obscurus** Marsh.] 3582

Molliard, 1904, p. 930-932. F.

— Chloranthie. . [**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3583

Baldrati, 1900, p. 28-29 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311 ; Lagerheim, 1905, p. 12. E-N, F, I.

Ac.ti. — Plante arrêtée dans son développement ; les entre-nœuds

inférieurs, raccourcis et épaissis, portent des feuilles déformées et enroulées. **Tylenchus devastatrix** Kühn 3584

Ritzema-Bos,1888,p.261,n°6; 1892,p.338-339; Schlechtendal,1895,p.37; Rostrup,1896, p.45,n°304; Grevillius et Niessen,1907,fasc.II,n°26,⊕. *D,E-C, E-O.*

Ac.bg. — Voir n° 3573. . . . . **Sibinia polylineata** Germar 3585

Frauenfeld,1864,p.686; Kaltenbach,1874,p.125,n°7; Schlechtendal,1890,p.85,n°s 918-919; Kieffer,1901 b,p.535. *E-C.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3586

Schlechtendal,1890,p.85,n°921; Frank,1896,p.23. *A.*

— Excroissances contenant une larve. **Apion varipes** Germar 3587

Giard,1889,p.86. *F.*

Pl.fe. — Folioles plissées. [**Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal.] 3588

— Folioles repliées par en haut en forme de gousse, peu épaissies, jaunâtres ou rougeâtres. Larves grégaires d'un jaune rougeâtre pâle.M.C.I. **Perrisia trifolii** F.Löw 3589

F.Löw,1874 b,p.143-145,pl.II,4,⊕; Schlechtendal,1895,p.37,*a*; Trotter et Cecconi,1902, fasc.VI,n°146,⊕. *E-C, E-O,I.*

— Folioles pliées, rouges, un peu épaissies au milieu. Larve jaune orangé. **Cécidomyide** 3590

Schlechtendal,1895,p.37,*b*. *E-C.*

— Folioles irrégulièrement enroulées en forme de cornet; la partie enroulée est épaissie et teintée de rouge. Larves grégaires rougeâtres.M.C. [**Perrisia trifolii** F.Löw] 3591

Bremi,1847,p.29,pl.II,35,⊕; F.Löw,1874,p.14,note 1; Schlechtendal,1895,p.37,*c*. *E-C.*

Trifolium medium L.

Ac.fl. — Fleur fermée, devenant cylindrique; le calice et la corolle sont déformés et le calice enveloppe toute la fleur. Une larve rosée. M.T.II. **Perrisia flosculorum** Kieff. 3592

Liebel,1889 c, p.285-286; Schlechtendal,1890, p.84, n°912; Kieffer,1890 c, p.200-201; 1891,p.255,n°490. *A.*

Ac.ti — A l'aisselle d'une feuille, cécidie de forme ovoïde, constituée par l'accolement bord à bord de deux stipules hypertrophiées. M.T. **Perrisia axillaris** Kieff. 3593

Kieffer,1896 d,p.87,n°2; 1897 e,p.24; Kertész,1902,p.32. *A.*

Ac.bg. — Voir n°3573. . . . . . . Sibinia polylineata GERMAR 3594

Geisenheyner,1902,p.308,n°59 ; Lagerheim,1905,p.25,27. *E-N.A.*

Pl.fe. — Folioles plissées et ridées.
[Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3595

Liebel,1886,p.576,n°313 ; Schlechtendal,1890,p.84,n°913. *A.*

— Folioles enroulées ou en forme de cornet, épaissies et colorées en rouge. [Perrisia trifolii F.Löw] 3596

Schlechtendal,1895,p.37 ; Kieffer,1901 b,p.535. *A.*

Trifolium alpestre L.

Ac.bg. — A l'aisselle des feuilles, bourgeons déformés et ovoïdes. Voir n°3573. Sibinia polylineata GERMAR 3597

Dalla Torre,1895,p.162. *E-C.*

Trifolium purpureum LOIS.

Ac.ti. — Bourgeon axillaire ou terminal déformé, rappelant la galle produite par *Perrisia ignorata* (n°3515) ; bractées hypertrophiées et rapprochées enveloppant les parties internes atrophiées. Larves grégaires, couleur chair. M.T.
[Perrisia axillaris KIEFF.] 3598

Trotter,1901 d,p.379,n°55. *I.*

Trifolium ochroleucum L.

Ac.fl. — Les fleurs, dont le calice renflé contient une larve, sont portées sur un axe épaissi. Apion assimile KIRBY 3599

Kaltenbach,1874,p.125,n°14 ; Schlechtendal,1890,p.85,n°917. *E-C.*

— Fleurs déformées. . . . . Apion trifolii L. 3600

Kaltenbach,1874,p.125,n°15 ; Tavares,1900,p.94-95,n°199. *E-C,P.*

Trifolium subterraneum L.

Ac.fl. — Déformation des fleurs qui se transforment en une cécidie ovoïde, charnue, verte, glabre, de 6-8 mm. de long sur

4 mm. de large (fig.875, page 613). Larve solitaire. M.C. Printemps II. Sibinia [polylineata GERMAR] 3601

Trotter, 1899, p. 307-308, n° 49, pl. XVIII, 17, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 371, ⊕. *I.*

Pl.fe. — Hypertrophie fusiforme du pétiole. . . . . . **Coccide** 3602

Trotter, 1904, p. 13, n° 27. *I.*

Trifolium brutium TEN.

Pl.ti. — Au voisinage du collet, sur la tige, renflement fusiforme irrégulier. [Apion pubescens KIRBY] 3603

Trotter, 1900, p. 203, n° 23. *I.*



Anthyllis vulneraria L.

Ac.fl. — Fleur demeurant fermée, boursouflée ; les différentes parties en sont épaissies et charnues. Larves orangées. **Cécidomyide** 3604

Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 78, n° 831. *I-B.*

— Fleur en partie atrophiée. . . . . **Ériophyide** 3605

Corti, 1902, p. 189, n° 106. *I.*



Dorycnium herbaceum VILL.

Ac.fl. — Chloranthie accompagnée de déformation des feuilles ; chaque fleur est remplacée par un bouquet de feuilles décolorées, linéaires, couvertes de nombreux poils blancs. Les pédoncules floraux peuvent demeurer courts. [Eriophyes euaspis NAL.] 3606

Massalongo, 1892, p. 72, n° 4. *I.*

— Ovaire transformé en une cécidie ovoïde, pointue, longue de 3-4 mm., charnue, verdâtre, qui rappelle par sa forme celle décrite au n° suivant. **Diptère** 3607

Trotter, 1905 b, p. 99, n° 8. *I.*

Ac.ti. — Cécidie axillaire, ovoïde, allongée (fig.877-879, page 613), à sommet souvent recourbé, de couleur verte ou grisâtre à maturité, de consistance charnue. Larve solitaire rougeâtre, dans une ample cavité. M.C. **Asphondylia dorycnii** F.Löw 3608

Bezzi,1899,p.38 ; Baldrati,1900,p.42,n°92,pl.IV,12,⊕ ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.X, n°229,⊕. *I.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme, uniloculaire, des jeunes tiges (fig.880, page 613) ; surface rougeâtre. Larve jaunâtre. [M.T.]. [**Tephritis**] 3609

Trotter,1903 b,p.10-11,n°17 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.X,n°228,⊕. *I.*

Dorycnium suffruticosum Vill. (**D. pentaphyllum** Scop.)

Ac.fl. — Chloranthie et déformation des fleurs. **Eriophyes euaspis** Nal. 3610

Nalepa,1897,p.120 ; 1898,p.31,n°94. *E-C.*

Ac.ti. — A la pointe des rameaux latéraux, petite cécidie de 6-7 mm. de long sur 3 mm. de diamètre, avec pilosité épaisse formée de poils blancs unicellulaires longs de 200 μ sur un diamètre de 15-20 μ. M.C. **Asphondylia dorycnii** F. Löw 3611

A. Müller,1870,p.76-77 ; Kertész,1902,p.63. *E-C,E-S.*

Pl.fe. — Feuilles plissées. . . . . **Ériophyide** 3612

Thomas,1885 b,p.25 ; Dalla Torre,1892,p.119. *E-C.*

Lotus corniculatus L.

Ac.fr. — Gousse gonflée jusqu'à atteindre le diamètre d'un pois ; la déformation est située le plus souvent au sommet, plus rarement au milieu de la gousse (fig.881-883) et celle-ci devient tordue. Une larve jaune. M.C.I. **Asphondylia melanopus** Kieff. 3613

Kieffer,1890,p.31,n°4 ; Mik,1893,p.292-296, pl. III,1-10, ⊕ ; Houard,1902 b, p.42,n°29 ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIV,n°333,⊕. *E-C, F.I.*

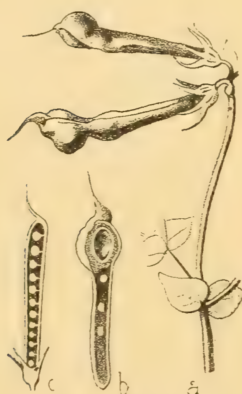
Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée, souvent teintée de rouge

(fig.884) ; calice et corolle boursouflés ; filet des étamines épaissi ; ovaire hypertrophié. M.T. **Contarinia loti** De Geer 3614

Winnertz,1853,p.258-259,n°48,pl.III,5 ; F Löw,1877,p.29 ; Molliard,1895,p.171,pl.VIII, 3-6,⊕ ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVII,n°411,⊕. *E-T.*

— Chloranthie. . . . . **Eriophyes euaspis** Nal. 3615

Liebel,1886,p.548,n°133 ; Nalepa,1898,p.31,n°94 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.270. *E-C,F,I.*



Lotus corniculatus
Asphondylia melanopus (n°3613)
Fig.881-883 (*a-c*). — Im. Mik



Lotus corniculatus
Contarinia loti (n°3614)
Fig.884. — D'ap. nat.

Ac.ti. — La pousse, plus ou moins atrophiée, est enveloppée par la dernière feuille qui, avec ses stipules, forme une cécidie ovoïde, rougeâtre. Larves grégaires orangées. M.T.
Perrisia loticola Rübs. 3616

Mik,1888,p.315-316,pl.IV,12,⊕ ; Tavares,1905,p.35-36 ; Lagerheim,1905,p.15. *E-T(exc.E).*

— Les entre-nœuds terminaux demeurant courts, les feuilles supérieures sont rapprochées, décolorées, hypertrophiées et forment une cécidie ovoïde dans laquelle vivent des larves blanches ou jaune soufre. M.T.I-II. **Contarinia Barbichei** Kieff. 3617

Kieffer,1890,p.29-30,n°3 ; Hieronymus, Pax, etc.,1901,fasc.X,n°284,⊕ ; Lagerheim, 1905,p.15. *E-N, E-C,E-O,I.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3618

Schlechtendal,1895,p.35 ; Frank,1896,p.23 ; C.Marchal et Chateau,1903,p.388,n° 3. *A,F.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme des jeunes rameaux, mesurant

10-20 mm. de longueur sur 2 mm. de diamètre transversal. **Agromyzine** 3619

Tavares,1905,p.36. *P.*

Pl.fe. — Etroit enroulement marginal ou reploiement du limbe par en haut, avec pubescence anormale à la face inférieure. La partie attaquée est très épaissie et colorée en jaune ou en rouge. **Eriophyes euaspis** Nal. 3620

Thomas,1869,p.342-343,n° 20; Massalongo,1891,p.113,n° 69; Tavares,1905,p.36; Lagerheim,1905,p.9. *E-T.*

— Limbe légèrement recourbé par en bas. Puceron noir. **Aphide** 3621

Tavares,1907 b,p.118. *P.*

— Folioles pliées en gousse. Larve blanc rougeâtre. **Perrisia** 3622

Cecconi,1902 b,p.351,n° 18; 1904 b,p.181,n° 12; Mariani,1907 b,p.303,n° 103. *I.*

Lotus tenuis Kit.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3614. . . **Contarinia loti** De Geer 3623

Baldrati,1900,p.52,n° 118. *I.*

Lotus uliginosus Schkuhr (**L. major** Smith)

Ac.fr. — Gousse renflée. Voir n° 3613. **Asphondylia melanopus** Kieff. 3624

Kieffer,1901 b,p.359-360. *A.*

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3614. . . **Contarinia loti** De Geer 3625

F. Löw,1877,p.29; Schlechtendal,1890,p.81,n° 866; Tavares,1905,p 35. *E-C,P.*

Ac.ti. — Voir n° 3616 (fig. 885-886). . . . **Perrisia loticola** Rübs. 3626

Rübsaamen,1889,p.52-53,n° 7; 1890,p.39,n° 85,pl.I,4,pl.III,18, ⊕; Houard,1902 b,p.42, n° 31; Tavares,1905,p.35-36. *E-C, E-O.*

— Voir n° 3617. . . . . . **Contarinia Barbichei** Kieff. 3627

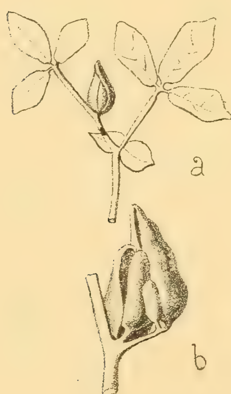
Kieffer,1901 b,p.360. *A.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme. Voir n° 3619.. . . **Agromyzine** 3628

Tavares,1903,p.170,n° 33; 1905,p.36. *P.*

Pl.fe. — Enroulement par en haut du bord des feuilles (fig.887); abondante pilosité anormale et déformation du limbe (fig.888).
[Eriophyes euaspis Nal.] 3629

Houard, 1902 b, p.42, n° 30. *F.*



Lotus uliginosus
Perrisia loticola (n° 3626)
Fig. 885 (*a*). — Im. Rübs.
Fig. 886 (*b*). — Im. Rübs.



Lotus uliginosus
Eriophyes euaspis (n° 3629)
Fig. 887 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 888 (*b*). — D'ap. nat.

Lotus creticus L.

Pl.ti. — Renflement fusiforme. Voir n° 3619. . . . Agromyzine 3630

Tavares, 1903, p.170, n° 33; 1905, p.36. *P.*

Lotus edulis L.

Pl fe. — Limbe enroulé. Voir n° 3620. . . [Eriophyes euaspis Nal.] 3631

Stefani, 1902 b, p.111, n° 8; 1906, p.114, n° 54. *si.*

Lotus pliorhynchus

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola Greeff 3632

Trotter, 1905, p.52-53. *I.*



Psoralea bituminosa L.

Pl.fe. — Limbe ridé, chiffonné, enroulé, vert jaunâtre. [Psyllide] 3633

Tavares,1905 b,p.225,n°51. *m.*



Galega officinalis L.

Pl.fe. — Foliole pliée en double dans le sens longitudinal, avec limbe très décoloré et un peu épaissi. Cécidomyide 3634

Baldrati,1900,p.47,n°101. *I.*



Robinia Pseudo-Acacia L.

Ac.ti. — Fasciation complète d'un rameau tout entier, sur lequel les rameaux secondaires sont appliqués ; ceux de l'extrémité sont atrophiés, courts et incurvés en crochet. [Ériophyide] 3635

Misciattelli,1899,p.17,n°53 ; Kieffer,1901 b,p.477 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.292. *F,I.*

Pl.fe. — Folioles ondulées et de teinte vert bleuâtre, présentant souvent un enroulement marginal lâche. **Phyllocoptes robiniæ** Nal. 3636
Phyllocoptes allotrichus Nal. 3637

Nalepa,1898,p.54,n°s 32-33 ; Hieronymus, Pax, etc.,1905, fasc.XIII,n° 365,⊕ ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XV,n° 359,⊕. *E-C, I.*



Colutea arborescens L.

Pl.fe. — Les deux moitiés d'une foliole sont repliées vers la face supérieure et légèrement hypertrophiées. Larves grégaires, couleur chair. [M.T.]. Perrisia 3638

Trotter,1906,p.115,n°12 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVI,n°396,⊕. *I.*



Astragalus
(y compris le genre *Phaca*)

Astragalus alpinus L. (**Phaca astragalina** DC.)

Pl fe. — Folioles repliées par en haut et prenant la forme de gousses.
Perrisia [onobrychidis Bremi] 3639

F. Löw, 1888 c, p. 544, n° 24 ; Thomas, 1892 b, p. 8, n° 11 ; Dalla Torre, 1892, p. 108. *N, E-C, E-O.*

Astragalus frigidus Bunge (**Phaca frigida** L.)

Pl. fe. — Folioles repliées par en haut et formant gousse.
Perrisia [onobrychidis Bremi] 3640

Dalla Torre, 1895, p. 148. *E-C.*

Astragalus glycyphyllos L.

Ac. fl. — Fleur gonflée renfermant une larve. . . Asphondylia 3641

Rostrup, 1896, p. 43, n° 288. *D.*

Pl. ti. — Renflement de la longueur du doigt. . . Cécidomyide 3642

Rostrup, 1896, p. 44, n° 290 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 127, ⊕. *E-N.*

Pl. fe. — Folioles enroulées par en haut jusqu'à la nervure médiane et sur toute la longueur des deux bords. Aphide 3643

Rostrup, 1896, p. 44, n° 289 ; Schouteden, 1903, p. 170. *D.*

— Les deux moitiés d'une foliole sont repliées, un peu hypertrophiées et décolorées. Larves grégaires, couleur chair. [M.T.].
Cécidomyide 3644

Trotter, 1903 b, p. 9, n° 6 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 242 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 385, ⊕. *F, I.*

Astragalus Cicer L.

Pl. fe. — Folioles repliées par en haut prenant la forme d'une gousse. M.T. Perrisia [onobrychidis Bremi] 3645

H. Löw, 1850, p. 25 ; F. Löw, 1875, p. 17-18 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 97, n° 592 ; Baldrati, 1900, p. 39 ; Kieffer, 1901 b, p. 264. *E-C, I.*

Astragalus danicus Retz.
(**A. hypoglottis** L., **arenarius** Gmelin)

Pl.fe. — Folioles repliées par en haut et formant gousse. M.T.
Perrisia [onobrychidis Bremi] 3646

Trail,1873,p.78 ; Fitch,1880 b,p.151 ; Schlechtendal,1890,p.79,n° 835. *E-O.*

Astragalus asper Jacq.

Ac.fr. — Sur une gousse, renflement contenant une larve.
Asphondylia 3647

F.Löw,1875,p.22-26 ; Schlechtendal,1890,p.78,n° 832. *E-C.*

Pl.fe. — Folioles repliées par en haut en forme de gousse ; les tissus sont hypertrophiés et de couleur verdâtre ou rougeâtre.M.T.
Perrisia [onobrychidis Bremi] 3648

F.Löw,1875,p.16-18 ; Schlechtendal,1890,p.79,n° 835. *E-C.*

Astragalus austriacus L.

Ac.fl. — Fleur déformée ; une seule larve. . Apion Schmidti Miller 3649

Kaltenbach,1874,p.138,n° 2 ; Kieffer,1901 b,p.263. *E-C.*

— Fleur gonflée ne s'ouvrant pas ; larves grégaires.
Cécidomyide 3650

Frauenfeld,1868,p.159 ; F.Löw,1877,p.29 ; Schlechtendal,1890,p.78,n° 832. *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal des folioles avec un fort épaississement de la partie enroulée.M.T. Perrisia [onobrychidis Bremi] 3651

Frauenfeld,1863,p.1233 ; F.Löw,1875,p.17 ; Kaltenbach,1874,p.139,n° 21. *E-C.*

Astragalus arenarius L.

Ac.fl. — Fleur renflée ne s'ouvrant plus ; calice gonflé ; corolle virescente ; étamines et pistil atrophiés. Larves grégaires de couleur orangée. Cécidomyide 3652

Hieronymus,1890,p.123,n° 383 ; Hieronymus,Pax,etc.,fasc.II,n° 56,⊕. *A.*

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses ou sur un bourgeon axillaire, stipules, pétioles et folioles sont épaissis, blanchâtres et pileux en totalité ou à leur base seulement. L'ensemble forme un amas arrondi blanchâtre. **Cécidomyide** 3653

Hieronymus, 1890, p. 123, n° 383 ; Rübsaamen, 1901, p. 80, p. 112, n° 23. *A.*

Pl.ti. — Renflement ovoïde de la grosseur d'un noyau de cerise ; grande cavité centrale avec plusieurs larves jaunes. M.C. **Cécidomyide** 3654

Karsch, 1880, p. 300, n° 12 ; Hieronymus, 1890, p. 123, n° 384 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 833. *A.*

— Folioles repliées par en haut en forme de gousse. M.T. **Perrisia** [**onobrychidis** BREMI] 3655

Hieronymus, 1890, p. 123, n° 383. *A.*

— Folioles enroulées par en bas. . . . . . **Ériophyide** 3656

Rübsaamen, 1901, p. 80, p. 112, n° 22. *A.*

Astragalus Onobrychis L.

Pl.fe. — Folioles repliées par en haut et formant gousse. M.T. **Perrisia** [**onobrychidis** BREMI] 3657

F. Löw, 1875, p. 16-18 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 835. *E-C.*

Astragalus monspessulanus L.

Pl.fe. — Foliole repliée en carène. . . . . . . [**Cécidomyide**] 3658

Trotter, 1906, p. 123, n° 39. *I.*

Astragalus asperulus DUFOUR

Pl.ti. — Renflement subsphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. Larve blanche. **Hyménoptère** 3659

Stefani, 1907b, p. (3-4), n° 1. *ca.*

Astragalus sp. (Section **Tragacantha** BUNGE)

Ac.ti. — Extrémité de la tige fortement raccourcie et transformée

en une masse velue, de 25 mm. de diamètre ; cavités larvaires mesurant 3 mm. de long. **Asphondylia** 3660

Rübsaamen, 1902 c, p. 255-256, n° 17, fig. H. *SY.*

Oxytropis montana DC.

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse et à bords étroitement appliqués ; hypertrophie légère sans pilosité anormale. Sur une même feuille plusieurs folioles sont en général attaquées. Une ou deux larves, jaunâtres à l'état jeune. **Cécidomyide** 3661

Thomas, 1892 b, p. 8, n° 10 ; Kieffer, 1901 b, p. 371. *E-C.*

Scorpiurus sulcata L.

Plrc. — Petites plages rougeâtres à la surface des tiges, des pétioles et des feuilles ; léger épaississement des tissus.
Ériophyide ou Anguillulide 3662

Rübsaamen, 1902 d, p. 64-65, n° 23. *m.*

Ornithopus perpusillus L.

Ac.fl. — Fleurs transformées en un amas de productions foliacées velues ; les folioles sont en outre diversement contournées et présentent un enroulement marginal. **Ériophyide** 3663

Liebel, 1886, p. 550, n° 144 ; Hieronymus, 1890, p. 78, n° 154. *A.*

Ornithopus sativus Brot.

Ac.fl. — Voir n° 3663. . . . . **Eriophyide** 3664

Kieffer, 1898, p. 62 ; 1901 b, p. 370. *A.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3665

Schlechtendal, 1890, p. 83, n° 890 ; Frank, 1896, p. 23. *I.*

Ornithopus compressus L.

Pl.fe. — Folioles atrophiées, plus petites qu'à l'ordinaire ; limbe plus ou moins décoloré et légèrement recourbé vers le haut. [**Ériophyide**] 3666

Trotter, 1906, p. 119, n° 27. *I.*

Ornithopus (**Arthrolobium**) **ebracteatus** Brot.

Pl.ti. — Renflement fusiforme atteignant 10 mm. de long. [**Cécidomyide**] 3667

Rübsaamen, 1902[d], p. 61, n° 3. *m.*

Ornithopus sp.

Ac.fr. — Vers l'extrémité de la gousse, renflement ovoïdal de 4 mm. sur 5 mm., avec grande cavité larvaire. M.C. **Asphondylia** 3668

Tavares, 1900, p. 69, n° 117 ; 1905, p. 115. *P.*



Coronilla Emerus L.

Ac.fr. — Renflements subglobuleux ou fusiformes au nombre de 1 à 4 par gousse. Larve unique. M.C. **Asphondylia** 3669

Cecconi, 1902[c], p. 616-617 ; Massalongo, 1904, p. 116-117, n° 27, fig 1, *b*, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 398, ⊕. *I.*

Acrc. — Cécidies axillaires ressemblant à un bourgeon, avec un petit reploiement de la pointe en forme de crochet. Une seule larve rouge. M.C. **Asphondylia coronillæ** Vallot 3670

F. Löw, 1877, p. 29 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 256, ⊕ ; Massalongo, 1904, p. 116, n° 26, fig. 1, *a*, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 3. *E-N, E-C, I.*

Coronilla glauca L.

Acrc. — Agglomération de forme irrégulière, arrondie ou ovoïde, de taille variable (8-9 mm. sur 7-8 mm. en moyenne), com-

posée de folioles hypertrophiées, charnues, teintes en vert ou en rose. Larves grégaires rouges. M.C. Adulte mai-juin I.

Perrisia coronillæ Tavares 3671

Tavares, 1900, p. 56-58, n° 96, pl. I, 2, ⊕ ; 1905, p. 11, pl. II, 5, ⊕. *P.*

Plrc. — Renflements sur les rameaux et les pédoncules. Coccide ectoparasite. **Planchonia fimbriata** Fonsc. 3672

Signoret, 1870, p 283-285 ; Kieffer, 1901 b, p. 297. *F.*

Coronilla montana Scop.

Pl.fe. — Limbe présentant sur les deux bords un enroulement par en haut, souvent contourné et irrégulièrement tordu.

Phyllocoptes coronillæ Can. et Mass. 3673

Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 838 ; 1903, p. 129 ; Rübsaamen, 1895, p. 407, n° 15. *A, R.*

Coronilla minima L.

Ac.fr. — Fruit déformé : le plus souvent la base, le sommet ou la région médiane du fruit sont anormalement gonflés ; plus rarement, le fruit est attaqué dans toute sa longueur et présente alors deux ou trois renflements successifs séparés par un étranglement. **Asphondylia** 3674

Massalongo, 1899 b, p. 141, n° 65 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 252. *F, I.*

Acrc. — Cécidie axillaire, située à la base d'une feuille, ressemblant à un bourgeon (fig. 889) ; elle est formée principalement par la base de la feuille élargie et devenue charnue (fig. 890), recouverte par les folioles imbriquées (fig. 891). Une larve rouge. M.C. **Asphondylia coronillæ** Vallot 3675

Kertész, 1902, p 62 ; Houard, 1902 b, p. 39, n° 16 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 251. *F, I.*

Coronilla varia L.

Ac.fr. — Renflements sur les gousses (fig. 892). Voir n° 3674.

Asphondylia 3676

Massalongo, 1893, p. (234), n° 181, pl. XXIII, 7-8, ⊕ ; Rübsaamen, 1895, p. 437, n° 60, pl. XIII, 1, pl. XVI, 19, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 251. *F, I, R.*

Pl.fe. — Limbe présentant sur les deux bords un enroulement par en haut ; feuilles plissées et contournées.
Phyllocoptes coronillæ CAN. et MASS. 3677

Thomas,1869,p.352,n° 29 ; F.Löw,1881,p.3 ; Nalepa,1898,p.53,n°27. *E-C,I.*

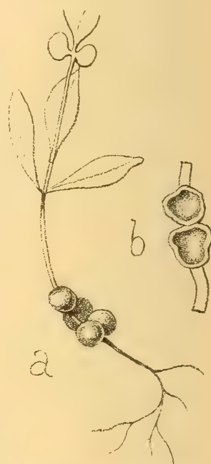
— Limbe replié en gousse. . . . . **Perrisia** 3678

Schlechtendal,1890,p.79,n° 837 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.251. *A,F.*









Coronilla minima
Asphondylia coronillæ (n° 3675)
Fig.889 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.890 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.891 (*c*). — D'ap. nat.

Coronilla varia
Asphondylia (n° 3676)
Fig.892. — Im.Rübs.

Coronilla scorpioides
Apion pubescens (n° 3679)
Fig.893 (*a*). — Im.Frauenf.
Fig.894 (*b*). — Im.Frauenf.

Coronilla (Ornithopus) scorpioides KOCH

Pl.ra. — Petites nodosités, de la grosseur d'un grain de mil (fig.893), charnues, formées aux dépens de l'écorce et déchirant l'épiderme (fig.894). **Apion pubescens** KIRBY 3679

Frauenfeld,1862,p.1177, pl. XII, 8-9,⊕ ; Schlechtendal,1890,p. 83,n° 891 ; Corti,1903[d], p.179-182 ; 1903[b],p.348,n° 39 (Consulter aussi la Référence de ce dernier mémoire : Marcellia,1904,t.3,Bibliogr.p.3-4) ; Massalongo,1908,p.2,n° 4. *E-C, I.*

Hippocrepis comosa L.

Ac.fr. — Gousse déformée. . . . . **Asphondylia** 3680

Geisenheyner,1902,p.310-311,n° 64,*b*. *A.*

Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée. Larves grégaires rouges. M.T. Adulte mai II. **Perrisia Geisenheyneri** Kieff. 3681

Geisenheyner, 1902, p. 310-311, n° 64, *a*; Kieffer, 1904, p. 67-68. *A.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme, long de 8-10 mm., un peu unilatéral. **Coccide** 3682

Trotter, 1903 b, p. 12, n° 26. *I.*

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse; les deux moitiés hypertrophiées se relèvent vers le haut en tournant autour de la nervure médiane. **Macrolabis hippocrepidis** Kieff. 3683

Thomas, 1886, p. 302; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 855; Dalla Torre, 1892, p. 133. *E-C.*

— Folioles plissées et contournées. . . . . **Ériophyide** 3684

Thomas, 1886, p. 302, n° 25; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 854; Dalla Torre, 1892, p. 133. *E-C.*

Onobrychis arenaria DC.

Pl.ti. — Renflement allongé, multiloculaire, formé par plusieurs cécidies disposées en une série linéaire. **Cynipide** 3685

Szépligéti, 1890, p. 18, 42; Kieffer, 1897 b, p. 69, n° 20. *E-C.*

Onobrychis sativa Lamk. (O. viciæfolia Scop.)

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larves grégaires jaune citron. M.T. **Contarinia onobrychidis** Kieff. 3686

F. Löw, 1877, p. 29; Molliard, 1895, p. 170, pl. VIII, 1-2, 7-8, ⊕; Mik, 1895, p. 290; Corti, 1904, p. 13, n° 43. *E-C. F.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3687

Cornu, 1879, p. 168-172, 189, pl. X, 3, 6-7, pl. XVI, 14-17; Schlechtendal, 1890, p. 82, n° 881; Frank, 1896, p. 23. *A. F.*

Pl.ti. — Renflement allongé (20-30 mm.), multiloculaire (fig. 895); chambres larvaires disposées en plusieurs séries (fig. 896). **Aulax** 3688

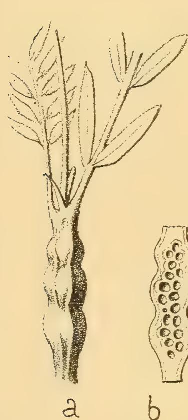
Kieffer, 1895, p. 174; 1897 b, p. 69, n° 20, pl. VI, 5. ⊕. *A.*

Pl.fe. — Folioles plissées, déformées et contournées.
Phyllocoptes longifilis Can. 3689

Thomas,1878,p 707; Nalepa,1898,p.53,n°31. *E-C,I.*

— Folioles pliées en gousse (fig.897-898).M.T.
Perrisia onobrychidis Bremi 3690

Bremi,1847,p.27,n°29,p.53,n° 11,pl.II,30,⊕; F.Löw,1875,p.16-17; Mik,1884 b,p.215-217, fig.1-2. *E-C, E-O,I.*



Onobrychis sativa
Aulax (n° 3688)
Fig.895 (*a*). — Im.Kieff.
Fig.896 (*b*). — Im.Kieff.



Onobrychis sativa
Perrisia onobrychidis (n° 3690)
Fig.897 (*a*). — D'ap.nat.
Fig.898 (*b*). — D'ap.nat.



Vicia sepium
Perrisia viciæ (n° 3696)
Fig.899. — Im.Rübs.

Onobrychis æquidentata Urv.

Pl.fe — Folioles pliées en gousse. [**Perrisia onobrychidis** Bremi] 3691

Trotter,1906,p.119,n° 26. *I.*

Alhagi camelorum Fisch.

Acrc. — Bourgeons transformés en amas gris blanchâtre de feuilles épaissies ; le bourgeon acquiert un diamètre de 1-3 mm. D'ordinaire les entre-nœuds sont fortement raccourcis : les bourgeons, ainsi rapprochés, forment à l'extrémité des

rameaux des masses assez volumineuses qui sont souvent enveloppées par quelques feuilles longues, repliées vers le haut, et couvertes, sur leurs deux faces, de poils semblables aux poils normaux. **Ériophyide** 3692

Rübsaamen, 1895, p. 401, n° 5. *R.*



Vicia
(y compris les genres *Ervum*, *Faba*, *Cracca*)

Vicia sepium L.

Ac.fl. — Fleur boursouflée, déformée, demeurant fermée. Voir n° 3721. [**Contarinia craccæ** Kieff.] 3693

Liebel, 1889 c. p. 286; Connold, 1901, pl. CXXII, ⊕. *A, I-B.*

— Fleur gonflée. Larves rouges, non sauteuses. M.T. **Clinodiplosis longiventris** Kieff. 3694

Kieffer, 1901 b, p 550. *A.*

Pl.ti. — Voir n° 3722. . . . . **Apion Gyllenhali** Kirby 3695

Trail, 1890 ; Kieffer, 1901 b, p. 549. *I-B.*

Pl.fe. — Voir n° 3723. Fig. 899. . . . . **Perrisia viciæ** Kieff. 3696

Kieffer, 1888, p. 105-107 ; Rübsaamen, 1890, p. 55, n° 224, pl. II, 6, ⊕ ; Rostrup, 1896, p. 46, n° 307. *E-T.*

— Voir n° 3727. . . . . **Ériophyide** 3697

Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 934 ; Kieffer, 1901 b, p. 550-551. *A.*

— Renflement peu apparent de la nervure médiane. Larve jaune à tête noire. **Apion** 3698

Kieffer, 1901 b, p. 549. *A.*

Vicia pyrenaica Pourr.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, situé au niveau d'un nœud, peu visible, mesurant environ 7 mm. sur 2 mm. ; grande cavité larvaire. M.C. Adulte mai I. **Apion subsulcatum** Marsh. 3699

Tavares, 1902 c, p. 173 ; 1905, p. 112. *P.*

Pl.fe. — Feuille déformée ; folioles pliées. Voir n° 3746. **Cécidomyide** 3700

Tavares, 1903, p. 177, n° 61. *P.*

Vicia lutea L.

Pl.ti. — Renflement occupant tout un entre-nœud. **Lépidoptère** 3701

Kieffer, 1901 b, p. 549 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 315. *F.*

— Tige légèrement renflée et courbée. . **Aphis craccæ** L. 3702

Tavares, 1903, p. 177, n° 60 ; 1905, p. 112. *P.*

Pl.fe. — Folioles repliées des deux côtés de la nervure médiane, hypertrophiées et décolorées. Larves jaune orangé.
[**Clinodiplosis Bellevoyei** Kieff.] 3703

Trotter, 1900, p. 204, n° 24, pl. IX, 12-13, ⊕. *I.*

Vicia grandiflora Scop.

Pl.fe. — Folioles hypertrophiées. Voir n° 3723. [**Perrisia viciæ** Kieff.] 3704

Trotter, 1904 c, p. 75, n° 16. *I.*

Vicia sativa L.

Acrc. — Plante ne fructifiant pas régulièrement. Puceron noir.
Aphis papaveris Fabr. 3705

Del Guercio, 1900 ; Schouteden, 1903, p. 190. *I.*

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . [**Contarinia craccæ** Kieff.] 3706

F. Löw, 1877, p. 29 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 931 ; Stefani, 1903, p. 110, n° 32. *E-C, si.*

Pl.fe. — Folioles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane. [**Phyllocoptes retiolatus** Nal.] 3707

Stefani, 1903, p. 110, n° 31 ; 1906, p. 190. *si.*

— Sur les feuilles terminales, un nombre plus ou moins grand de folioles sont repliées en gousse, décolorées et épaissies. Larves grégaires blanches. M. T. II. **Perrisia viciæ** Kieff. 3708

Kieffer, 1892 e, p. 80, n° 559 ; Baldrati, 1900, p. 65, n° 164. *E-C, F, I.*

— Folioles repliées. . . . [Clinodiplosis Bellevoyei KIEFF.] 3709

Stefani, 1903, p. 110, n° 32. *si.*

Vicia ochroleuca TEN.

Pl.fe. — Voir n° 3723. . . . . [Perrisia viciæ KIEFF.] 3710

Trotter, 1906, p. 123, n° 38 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 450, ⊕. *I.*

Vicia angustifolia ROTH

Pl.fe. — Sur les feuilles terminales, un plus ou moins grand nombre de folioles sont pliées en gousse, épaissies, charnues et renferment des larves grégaires blanches. M.T.II.
Perrisia viciæ KIEFF. 3711

Hieronymus, 1890, p. 188, n° 595 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 933. *A.*

— Folioles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane ou encore repliées, contournées et ridées. **Phyllocoptes retiolatus** NAL. 3712

Liebel, 1886, p. 578, n° 329 ; Nalepa, 1898, p. 54, n° 34. *E-C.*

Vicia angustifolia ROTH var. **Bobarti** KOCH

Pl.fe. — Feuille entièrement modifiée ; rachis hypertrophié ; folioles pliées en gousse. Larves grégaires orangées. Adulte printemps II. **Perrisia viciicola** TAVARES 3713

Tavares, 1905, p. 112 ; 1905 c, p. 260-261 ; 1906, p. 78 ; 1907 b, p. 132. *P.*

Vicia segetalis THUILL.

Pl.fe. — Folioles en gousse. Voir n° 3723. . **Perrisia viciæ** KIEFF. 3714

Hieronymus, 1890, p. 189, n° 599 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 933. *A.*

Vicia Faba L.

Acrc. — Plante ne fructifiant pas régulièrement. Puceron noir.
Aphis papaveris FABR. 3715

Del Guercio, 1900 ; Schouteden, 1903, p. 190. *I.*

Ac.ti. — Renflement très prononcé et irrégulier de la tige, dont la croissance en longueur est diminuée et qui se ramifie d'une façon désordonnée. **Tylenchus devastatrix** Kühn 3716

Ormerod, 1891 ; Debray et Maupas, 1896. *E-O, AL.*

Pl.ti. — Renflement ; chambre larvaire petite et irrégulière. . . 3717

Stefani, 1907 b, p. (7), n° 10. *si.*

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes plié et plus ou moins crispé. **Aphide** 3718

Tavares, 1905, p. 112. *P.*

Vicia bithynica L.

Pl.fe. — Folioles en gousse. Voir n° 3723. . **Perrisia** [**viciæ** Kieff.] 3719

Trotter, 1904, p. 13, n° 28. *I.*

Vicia Cracca L.

Ac.fr. — Gousse renflée. M. C. Adulte juin I.
Asphondylia melanopus Kieff. 3720

Tavares, 1902, p. 124-125, n° 291 ; 1905, p. 111. *P.*

Ac.fl. — Fleur déformée ; calice deux fois plus grand ; pétales élargis et épaissis à la base ; filets des étamines raccourcis, élargis, très épais ; anthères atrophiées ; ovaire court et épais, avec style souvent rudimentaire. Larves grégaires jaune orangé, sautant. M. T. **Contarinia craccæ** Kieff. 3721

Liebel, 1886, p. 578, n° 327 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 199, ⊕ ; Houard, 1902 b, p. 49, n° 59. *E-C, F, I.*

Pl.ti. — Sur la tige (pétiole ou pédoncule floral également), renflement uniloculaire et à parois minces, pouvant atteindre le double de l'épaisseur de l'organe attaqué.
Apion Gyllenhali Kirby 3722

Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 932 ; Lagerheim, 1905, p. 25. *E-N, E-O.*

Pl.fe. — Sur les feuilles terminales, un nombre plus ou moins grand de folioles sont pliées en gousse, épaissies et coriaces. Quand la déformation se répète sur toutes les folioles de plusieurs

feuilles, il se forme des ballots pouvant atteindre 30-40 mm. de diamètre que l'on pourrait prendre pour des acrocécidies. Larves grégaires blanches. M.T.II. **Perrisia viciæ** Kieff. 3723

Hieronymus, 1890, p. 188-189, n° 597 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 200, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (248-249), n° 200 ; Rostrup, 1896, p. 46, n° 306. *E-T (exc. E).*

— Folioles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane. **Phyllocoptes retiolatus** Nal. 3724

F. Löw, 1874 d, p. 507-508 ; Liebel, 1886, p. 578, n° 329 ; Szépligeti, 1890, p. 25 ; Nalepa, 1898, p. 54, n° 34 ; Lagerheim, 1905, p. 12. *E-N, E-C.*

— Folioles jeunes recourbées par en bas. Puceron noir, pulvérulent blanc. **Aphis craccæ** L. 3725

Kaltenbach, 1874, p. 144, n° 51 ; Schouteden, 1903, p. 190. *E-C*

Vicia cassubica L.

Ac.fl. — Voir n° 3721. . . . . [**Contarinia craccæ** Kieff.] 3726

Brischke, 1881, p. 170 ; Hieronymus, 1890, p. 188, n° 596 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 931. *A.*

Pl.fe. — Folioles repliées vers le haut dans toute leur longueur et courbées en faucille ; le pétiole est le plus souvent tordu d'un demi tour sur lui-même. **Ériophyide** 3727

Hieronymus, 1890, p. 104, n° 283 ; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 324, ⊕ ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 934. *A.*

— Folioles en gousse. Voir n° 3723. . . **Perrisia viciæ** Kieff. 3728

Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 933. *A.*

Vicia silvatica L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . [**Contarinia craccæ** Kieff.] 3729

Brischke, 1881, p. 170 ; Kieffer, 1901 b, p. 550. *A.*

Pl.fe. — Folioles repliées par en haut en forme de gousse ; hypertrophie faible. Larves blanches. **Cécidomyide** 3730

Trail, 1878 ; Kieffer, 1901 b, p. 550. *E-O.*

— Folioles en gousse ; hypertrophie très forte. [**Perrisia viciæ** Kieff.] 3731

Trail, 1873 ; Kieffer, 1901 b, p. 550. *E-O*

Vicia villosa Roth

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . . . **Contarinia craccæ** Kieff. 3732

Kieffer, 1902 b, p. 120. *A.*

Pl. fe. — Foliole enroulée ; hypertrophie faible. Voir n° 3741. **Clinodiplosis** 3733

Kieffer, 1901 b. p 550. *A.*

— Foliole enroulée. Voir n° 3724. **Phyllocoptes retiolatus** Nal. 3734

Rübsaamen, 1901, p. 136, n° 258. *A.*

Vicia Pseudo-Cracca Bertol.

Ac fl. — Fleur gonflée. Larve jaune orangé. M.T. **Contarinia craccæ** Kieff. 3735

Trotter, 1900, p. 204, n° 25, pl. IX, 14. *I.*

Vicia dasycarpa Ten. (**V. varia** Host)

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . **Contarinia craccæ** Kieff. 3736

Kieffer, 1902 b, p. 120 ; Stefani, 1903, p. 109, n° 26 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 374, ⊕. *A, I.*

— Fleur atrophiée. . . . . **Perrisia** 3737

Stefani, 1905 b, p. (3) ; 1906, p. 190. *si.*

Pl.fe. — Foliole en gousse. Voir n° 3723. . . **Perrisia viciæ** Kieff. 3738

Cecconi, 1902 c, p. 623 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 200, ⊕ ; Stefani, 1903, p. 109, n° 27 ; 1906, p. 190. *I.*

— Foliole légèrement épaissie, de teinte vert pâle, contenant 4-5 larves d'un blanc jaunâtre. **Perrisia** 3739

Stefani, 1903, p. 109, n° 28 ; 1906. p. 190. *si.*

— Foliole fortement hypertrophiée et enroulée en forme de cornet vert ou teinté de rouge violacé. Larves grégaires blanches ou blanc jaunâtre. [**Clinodiplosis Bellevoyei** Kieff.] 3740

Stefani, 1903, p. 109, n° 29 ; 1906, p. 190. *si.*

— Les deux moitiés d'une foliole s'enroulent par en haut jusqu'à la nervure médiane et se décolorent ; pas d'épaississement appréciable. Larves grégaires de couleur chair pâle. Clinodiplosis 3741

Massalongo, 1899, p. 148, n° 74 ; Kieffer, 1901 b, p. 550. *I.*

— Bord du limbe replié par en haut. . . . Ériophyide 3742

Stefani, 1903, p. 109-110, n° 30 ; 1906, p. 190. *si.*

Vicia Gerardi VILL.

Pl.fe. — Enroulement marginal d'une foliole s'étendant jusqu'à la nervure médiane. Ériophyide 3743

Massalongo, 1892, p. 78, n° 18. *I.*

— Foliole en gousse. Voir n° 3723. . [Perrisia viciæ KIEFF.] 3744

Massalongo, 1906, p. 32, n° 57. *I.*

Vicia disperma DC.

Pl.ti. — Renflement fusiforme (10 mm. sur 2,4 mm.), de teinte rougeâtre, situé au niveau d'un nœud. Coccide 3745

Tavares, 1903, p. 177, n° 59 ; 1905, p. 112. *P.*

Pl.fe. — Feuille modifiée totalement ou en grande partie ; rachis hypertrophié et courbé ; les deux moitiés de chaque foliole, repliées vers la face supérieure, se touchent et emprisonnent une larve blanche. [Perrisia viciæ KIEFF.] 3746

Tavares, 1903, p. 177, n° 58 ; 1905, p. 111-112. *P.*

Vicia (Ervum) tetrasperma MÖNCH

Ac.fl. — Chloranthie. . [Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3747

Pl.fe. — Limbe plissé. . [Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3748

Schlechtendal, 1882, p. 11, n° 8, pl. II, 16-17, ⊕ ; Hieronymus Pax, etc., fasc. I, n° 50 ⊕. *A.*

— Voir n° 3723. . . . . [Perrisia viciæ KIEFF.] 3749

Schlechtendal, 1885, p. 16 ; 1890, p. 86, n° 933 ; Hieronymus, 1890, p. 189, n° 601. *A.*

Vicia (Ervum) hirsuta Koch

Ac.fr. — Gousse fortement renflée à la base; larve solitaire, vitelline.M.C. **Asphondylia ervi** Rübs. 3750

Rübsaamen,1895 c,p.260-261; Kertész,1902,p.63. *A.*

Ac.fl. — Chloranthie. . . **Eriophyes plicator** Nal. var. **trifolii** Nal. 3751

Schlechtendal,1890,p.85,nos 930,935; Dalla Torre,1892,p.121-122; Nalepa,1898,p.31, no 95 *b*. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement de la tige, du pédoncule floral ou d'un pétiole. Voir no 3722. [**Apion Gyllenhali** Kirby] 3752

Trail,1885; Kieffer,1901 b,p.549. *E-O.*

Pl.fe. — Foliole pliée en gousse, avec épaississement de la nervure médiane. **Cécidomyide** 3753

— Foliole à bord enroulé.
Eriophyes plicator Nal. var. **trifolii** Nal. 3754



Lathyrus
(y compris le genre *Orobus*)

Lathyrus Clymenum L.

Ac.fl. — Chloranthie: fleurs transformées en une masse terminale arrondie. Larves grégaires blanc jaunâtre. **Cécidomyide** 3755

Stefani,1903,p.102,no 12; 1906,p.113. *si.*

Pl.fe. — Foliole roulée par en haut en forme de cornet coriace, verdâtre. Larves grégaires blanches ou blanc jaunâtre.
Perrisia 3756

Stefani,1903,p.102,no 11; 1906,p.113. *si.*

Lathyrus Cicera L.

Pl.ti. — Renflement peu saillant, avec cavité larvaire unique et axiale.M.C. Adulte mai I. **Apion gracilicolle** Gyllh. 3757

Tavares,1900 p.96,no 205; 1905,p.33. *P.*

Pl.fe. — Agglomération plus ou moins globuleuse de toutes les folioles hypertrophiées et recourbées d'une feuille. Adulte juin I. Apion alcyoneum Germar 3758

Tavares,1902 c,p.172 ; 1905,p.32. *P.*

Lathyrus latifolius L.

Pl.fe. — Foliole pliée en gousse, très légèrement hypertrophiée, de consistance molle, décolorée. Larves blanches grégaires. Perrisia 3759

Szépligéti,1890,p.17 ; Kieffer,1901b,p.351. *E-C.*

— Foliole enroulée, fortement hypertrophiée. Larves rouges. Voir n° 3768. [Clinodiplosis Bellevoyei Kieff.] 3760

Malpighi,1687,p.113 ; Massalongo,1898 c,p.29,n° 10. *I.*

Lathyrus silvestris L.

Ac.fr. — Gousse bosselée ou décolorée. Larves grégaires blanches ou jaune citron.M.T. Contarinia silvestris Kieff. 3761

Kieffer,1897 e,p.21.n° 2 ; 1897 f.p.15 ; Kertész,1902,p.99. *A.*

Ac.fl. — Boutons gonflés demeurant fermés.Larves rouge vif.M.T. Perrisia Fairmairei Kieff. 3762

Kieffer,1897 d,p.301 ; 1897 e,p.21,n° 1 ; Kertész,1902,p.37. *A.*

Ac.ti. — Entre-nœuds supérieurs demeurant courts ; les feuilles ainsi agglomérées sont hypertrophiées et plus ou moins enroulées. [Perrisia lathyricola Rübs.] 3763

Bergenstamm et P.Löw,1876,p.97,n° 595 ; Schlechtendal,1890,p.81,n° 863. *E-C,E-O,I.*

Pl.fe. — Foliole enroulée, faiblement hypertrophiée. Larves grégaires blanchâtres. [Perrisia silvestris Kieff.] 3764

Rübsaamen,1901,p.93,n° 52,p.121,n° 103 ; Tavares,1905,p.32,n° 4 ; 1907 b,p.117. *A,P.*

— Pustule ovalaire, de 1,5 mm. sur 1 mm., teintée de vert clair, située près du bord du limbe. [Cécidomyide] 3765

Tavares,1905,p.32,n° 2. *P.*

Lathyrus silvestris L. var. **membranaceus** Presl.

Pl.ti. — Renflement fusiforme du pédoncule floral, semblable à celui décrit au n°3788. [Coléoptère] 3766

Trotter,1907 b,p.29,n° 15. *I.*

Lathyrus tuberosus L.

Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée. Larves rouges, ne sautant pas. Perrisia [Fairmairei Kieff.] 3767

Kieffer,1901 b,p.351. *A.*

Lathyrus platyphyllus Retz.

Pl.fe. — Les folioles fortement hypertrophiées, souvent teintées de violacé, de consistance coriace, présentent un enroulement marginal par en haut (fig.900). Larves grégaires rouges. [Clinodiplosis Bellevoyei Kieff.] 3768

F.Löw,1885 c,p.504-505,pl.XVIII,1,⊕ ; Schlechtendal,1890,p.80,n° 858. *E-C.*

Lathyrus pratensis L.

Ac.fl. — Fleurs chloranthiées ; l'inflorescence est transformée en une masse arrondie, terminale. Larves grégaires blanchâtres. Cécidomyide 3769

Hieronymus,1890,p.145,n° 460 ; Schlechtendal,1890,p.80,n° 859. *A.*

— Fleur gonflée demeurant fermée. Larves blanches ou de teinte citrine.M.T. Contarinia 3770

Kieffer,1897 c,p.21,n° 4 ; Kieffer,1901 b,p.351. *A.*

Ac.ti. — Les deux stipules d'une feuille, décolorées et gonflées, s'accolent par leurs bords et empêchent la croissance de la pousse. Larves grégaires rougeâtres.M.T.I. Perrisia lathyricola Rübs. 3771

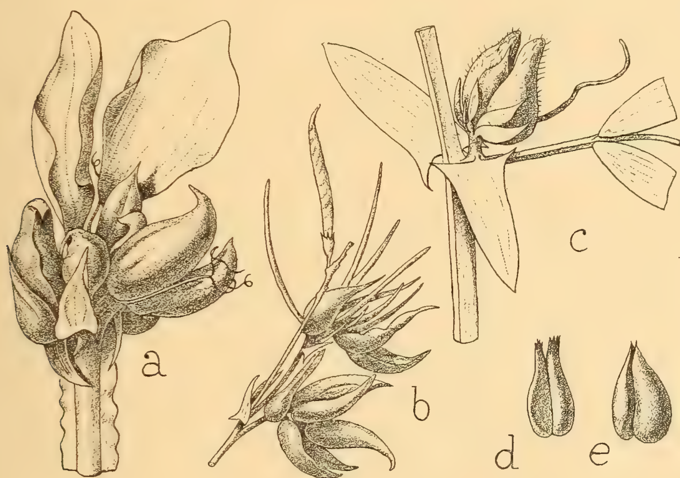
Rübsaamen,1890,p.26-28,p.38,n°78,pl.II,2,pl.III,28,⊕; Schlechtendal,1890,p.81,n°860. *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, à tours serrés.
Ériophyide 3772

Schlechtendal,1890,p.81,n°862 ; Dalla Torre,1895,p.146 : Lagerheim,1905,p.9 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.268 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVII,n° 409,⊕. *E-N, E-C,F,I.*

— Stipules présentant un enroulement marginal par en haut qui n'arrive pas jusqu'à la nervure médiane ; il n'y a pas d'épaississement sensible. Perrisia 3773

Kieffer,1898 e,p.93,n° 22 ; 1901 b,p.352. *F.*



Galles des Lathyrus

Fig.900 (*a*) Lathyrus platyphyllus : *Clinodipl. Bellevoyei* (n° 3768). Im. F.Löw
Fig 901 (*b*) Lathyrus pannonicus : *Cécidomyide* (n° 3784) . . . . . Im. F.Löw
Fig.902-904 (*c-e*) Lathyrus pratensis : *Perrisia* (n° 3776). . . . . D'ap.nat.

— Sur les stipules, enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane, et cela sur toute la longueur des deux bords, en sorte que la cécidie ressemble à une Cyprée. Larves grégaires rouges. M.T. **Clinodiplosis Bellevoyei** Kieff. 3774

Kieffer,1896 c,p.384 ; 1898 e,p.93,n° 21 ; Kertész,1902,p.107-108. *A,F.*

— Folioles très faiblement hypertrophiées, de consistance molle, un peu décolorées et pliées en gousse. Larves blanches. Perrisia 3775

Kieffer,1901 b,p.351 ; Trotter,1901 d,p.365,n° 18 ; Lagerheim,1905,p.15,26. *E-N,A,I.*

— Folioles fortement hypertrophiées, de consistance coriace,

pliées en gousse (fig. 902-904). Larves grégaires blanchâtres ou orangées. **Perrisia** 3776

Frauenfeld, 1868, p. 162 ; Trail, 1873, p. 78 ; 1878, p. 60 ; Hieronymus, 1890, p. 145, n° 459 ; Schlechtendal, 1895, p. 35 ; Kieffer, 1901 b, p. 351 ; Trotter, 1907 b, p. 29, n° 14. *E-C, I, E-O.*

Lathyrus sphæricus Retz.

Ac.ti. — L'axe d'un rameau demeurant court, les feuilles déformées, dont les folioles sont fortement hypertrophiées, charnues, repliées ou enroulées sur la face supérieure, se trouvent réunies en un petit amas. Larves jaune rougeâtre, grégaires. M.T.
Cécidomyide 3777

Trotter, 1900, p. 193, n° 8, pl. IX, 4, ⊕. *I.*

Lathyrus vernus Bernh. (**Orobus vernus** L.)

Pl.fe. — Folioles ou stipules faiblement hypertrophiées, molles, avec enroulement marginal par en haut. **Cécidomyide** 3778

Schlechtendal, 1895, p. 35 ; Kieffer, 1898, p. 21 ; Corti, 1902, p. 230-231, n° 145. *E-C, I.*

— Folioles fortement hypertrophiées, de consistance coriace, souvent teintées de violet, avec enroulement marginal par en haut. Larve jaunâtre. M.T.II. **Macrolabis orobi F. Löw** 3779

F. Löw, 1875, p. 31, n° 6 ; 1877, p. 10-11 ; Schlechtendal, 1895, p. 35 ; Kertész, 1902, p. 56. *E-C.*

Lathyrus macrorhizus Wimm.
(**L. montanus** Bernh., **Orobus tuberosus** L.)

Pl.ti. — Sur le rhizome, renflement ligneux de 10 mm. de large sur 12-14 mm. de long en moyenne. **Aulax** 3780

Cameron, 1893, p. 205, pl. IX, 4, ⊕ ; Kieffer, 1897 b, p. 68, n° 18, pl. VII, 8, ⊕. *I-B.*

Pl.fe. — Foliole faiblement hypertrophiée, enroulée de façon à former un cylindre. Larves grégaires d'un blanc rosé. M.T.I.
Perrisia Schlechtendali Kieff. 3781

Schlechtendal, 1883, p. 5, n° 9 ; 1890, p. 80, n° 856 ; Liebel, 1886, p. 550, n° 145. *A.*

Lathyrus palustris L. var. **angusticarpus** SAMP.

Pl.fe. — Bord de la foliole enroulé en forme de cylindre.
Cécidomyide 3782

Tavares, 1905, p. 33, pl. XIV, 8, ⊕. *P.*

Lathyrus niger BERNH. (**Orobus niger** L.)

Pl.fe. — Voir n° 3781. . . . . [Perrisia Schlechtendali KIEFF.] 3783

Trotter, 1900, p. 192, n° 7, pl. IX, 3, ⊕. *I.*

Lathyrus pannonicus GARCKE (**Orobus pannonicus** JACQ.)

Pl.fe. — Les folioles, fortement hypertrophiées, de consistance coriace, sont repliées en gousse (fig. 901). Larves blanches. M.T.
Cécidomyide 3784

F. Löw, 1885 c, p. 506-507, pl. XVII, 2, ⊕ ; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 857. *E-C.*

Lathyrus ochroleucus L. (**Orobus ochrol.** WALDST. et KIT.)

Pl.fe. — Foliole, très faiblement hypertrophiée, molle, un peu décolorée, pliée en gousse. Perrisia 3785

Szépligéti, 1890, p. 18, 42. *A-H.*

Lathyrus odoratus L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Larves grégaires rouges. . . . Perrisia 3786

Kieffer, 1897 e, p. 21. *A.*

Lathyrus venetus MILLER

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé et légèrement hypertrophié. Larves grégaires. M.T. Cécidomyide 3787

Trotter, 1903 b, p. 13, n° 32 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 410, ⊕. *I.*

Lathyrus annuus L.

Pl.ti. — Renflement fusiforme (10 mm. de long) du pédoncule floral ; cavité larvaire unique. **Apion gracilicolle** Gyllh. 3788

Trotter, 1906, p. 117, n° 21. *I.*

Lathyrus grandiflorus Sibth. et Smith

Pl.fe. — Les deux moitiés du limbe, repliées vers la face supérieure, enveloppent plusieurs larves jaune rougeâtre. **Cécidomyide** 3789

Trotter, 1905 b, p. 100-101, n° 13. *I.*



Pisum arvense L.

Ac.fr. — Sur les gousses, bosselures décolorées. Larves grégaires, blanches. M.T. **Contarinia pisi** Winn. 3790

Malpighi, 1687, p. 124 ; Massalongo, 1898 c, p. 29, n° 67. *E-O, E-S.*

Pisum sativum L.

Acrc. — Plante restant petite, à tige courte, plus épaisse qu'à l'état normal et souvent courbée. **Tylenchus devastatrix** Kühn 3791

Ritzema-Bos, 1893, p. 193-197, fig. 1-2, ⊕. *H.*

Ac.fr. — Voir n° 3790 . . . . **Contarinia pisi** Winn. 3792

Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 63, n° 338 ; Kertész, 1902, p. 96-97. *E-O, E-S.*



Glycine (Soja) hispida Maxim.

Pl.ra. — Nodosités avec cavité interne. **Heterodera radicicola** Greeff 3793

Sorauer, 1886, p. 857 ; Kieffer, 1892 d p. 224 ; 1901 b, p. 515 ; Frank, 1896, p. 23.



Erythrina crista-galli L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 3794

Licopoli,1877,p.31 ; C Müller,1883,p.16 ; Kieffer,1892 d,p.224 ; 1901 b,p.314. *I.*



Phaseolus vulgaris L.

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes crispé, recourbé et décoloré.
Aphide 3795

Tavares,1900,p.85,n° 154 ; 1905,p.40 ; Schouteden,1903,p.179. *P.*



Dolichos monachalis BROT.

Pl.fe. — Limbe crispé, arqué ou enroulé en hélice par en bas, perpendiculairement à la nervure médiane. Pucerons situés à la face inférieure. Aphide 3796

Tavares,1905,p.16. *P.*

Dolichos urens L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 3797

Greeff,1864 ; Kieffer,1901 b,p.307. *A.*

FAMILLE DES GÉRANIACÉES

Erodium 3825-3830, Geranium 3798-3824, Pelargonium 3831.

Les Zoocécidies des Géraniacées sont assez abondantes dans le genre *Geranium*. On ne connaît encore qu'une galle de fruit récemment décrite (n° 3798). Celles des fleurs consistent en boutons gonflés sous l'influence des larves du *Perrisia geranii* ou encore en déformations des différentes pièces florales, accompagnées souvent de pilosité, lorsqu'elles sont habitées par des Ériophyides : *Eriophyes Schlechtendali* et *Trichostigma geranii* sur *Erodium*. On rencontre très souvent les belles cécidies terminales des

pousses, dues à *Eriophyes geranii* et *Eriophyes dolichosoma*, formées de feuilles enroulées par en haut Il serait intéressant de posséder quelques nouveaux renseignements sur la curieuse galle de tige (n° 3812), anciennement attribuée par Schlechtendal à l'action d'un *Nabis*.



Geranium sanguineum L.

Ac.fr. — Renflement d'un ou plusieurs carpelles avec courbure de la lanière du style. **Perrisia** 3798

Goury et Guignon, 1906, p. 21. *F.*

Ac.fl. — Fleur renflée. Larves grégaires blanches. . . **Perrisia** 3799

Goury et Guignon, 1906, p. 21. *F.*

— Fleur chloranthiée. . . . . **Ériophyide** 3800

Schlechtendal, 1895, p. 23. *E-C.*

Ac.ti. — Déformation de l'extrémité des tiges (fig. 905-906), avec raccourcissement des entre-nœuds supérieurs ; les feuilles sont agglomérées en touffes, enroulées par en haut, peu velues et colorées en vert ou en rouge. **Eriophyes geranii** Can. 3801
Eriophyes dolichosoma Can. 3802

Thomas, 1869, p. 12, n° 21, fig. 1, ⊕ ; Hieronymus, Pax. etc., fasc. III, n° 105, ⊕ ; Molliard, 1897, p. 34-35, n° 1, pl. V, 1-2, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 18, nos 47-48 ; Houard, 1904 b, p. 296-305, fig. 1-21, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 405, ⊕. *D, E-C, F, I.*

Ac.bg. — Bourgeon déformé. . . . . [**Insecte**] 3803

Appel, 1891, p. 643. *E-C.*

Geranium silvaticum L.

Plrc. — Feutrage blanc argenté sur les feuilles, les tiges et les sépales. **Ériophyide** 3804

Thomas, 1886, p. 301, n° 20 ; Hieronymus, 1890, p. 75, n° 127 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 544 ; Dalla Torre, 1892, p. 130 ; 1895, p. 144. *E-C, A.*

Pl.fe. — Enroulement du limbe par en haut. . . **Cécidomyide** 3805

Lagerheim, 1903, p. 343, fig. 1-2, ⊕. *A.*

Geranium palustre L.

Plrc. — Feutrage blanc argenté sur les feuilles, les tiges et les sépales des fleurs. **Ériophyide** 3806

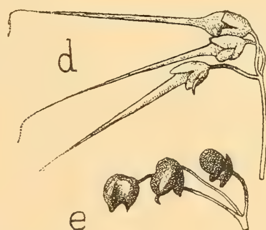
Thomas, 1869, p. 338, n° 15 ; F. Löw, 1878, p. 135, n° 13 ; Schlechtendal, 1882, p. 24, n° 15 *a* ; Hieronymus, 1890, p. 74, n° 124 ; Lindroth, 1899, p. 16. *E-N, E-C.*

— Feuilles déformées. . . . . **Hémiptère** 3807

Dalla Torre, 1895, p. 144. *E-C.*



Geranium sanguineum
Eriophyes geranii (n° 3801)
Fig. 905 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 906 (*b*) — D'ap. nat.



Erodium ciconium
Trichostigma erodii (n° 3827)
Fig. 907 (*d*). — Im. GERBER
Fig. 908 (*e*). — Im. GERBER

Geranium pratense L.

Plrc. — Feutrage blanc argenté sur les feuilles, les tiges et les sépales. **Ériophyide** 3808

Hieronymus, 1890, p. 74, n° 125 ; Schlechtendal, 1895, p. 23 ; Lemée, 1902, p. (50), n° 281. *E-C, F.*

Geranium pusillum L.

Acrc. — Voir n° 3810. . . . . **Aphis geranii** KALT. 3809

Kaltenbach, 1874, p. 81-82, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 542. *E-C.*

Geranium molle L.

Acrc. — Pousse et inflorescence déformées ; feuilles avec enroulement marginal accompagné d'une abondante pilosité d'un blanc grisâtre ; pédoncules raccourcis et fleurs agglomérées, atrophiées, pileuses. **Aphis geranii** Kalt. 3810

Kaltenbach, 1874, p. 81-82, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 539 ; Lemée, 1902, p. (50), n° 281. *E. C, F.*

— Plante déformée. . . . . **Tylenchus devastatrix** Kühn 3811

Ritzema-Bos, 1888, p. 261 ; Frank, 1896, p. 31.

Pl.ti. — Renflement ayant à peine 1 mm. de long. . . Insecte 3812

Schlechtendal, 1885, p. 18, pl. I, 5, ⊕ ; 1890, p. 56, n° 540 (*Nabis*). *A.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir nos 3801, 3802. [**Eriophyes geranii** Can.] 3813
[**Eriophyes dolichosoma** Can.] 3814

Liebel, 1886, p. 545, n° 108 ; Massalongo, 1901, p. 85, n° 34. *A, I.*

Geranium dissectum L.

Acrc. — Pédoncules floraux courts et courbés ; les fleurs ne s'épanouissent pas ou s'épanouissent mal et sont anormalement velues. [**Eriophyes Schlechtendali** Nal.] 3815

Molliard, 1895, p. 193-199, pl. XIII, ⊕ ; 1897, p. 35 40, n° 2, pl. V, 3 12, pl. VI, 13-15, ⊕. *F.*

— Voir n° 3810. . . . . **Aphis geranii** Kalt. 3816

Lemée, 1902, p. (50), n° 281. *F.*

Pl.fe. — Feuilles à bords enroulés, à surface teintée de rouge et couverte de poils anormaux. [**Eriophyes geranii** Can.] 3817
[**Eriophyes dolichosoma** Can.] 3818

Rostrup, 1896, p. 34 n° 221. *D.*

Geranium Robertianum L.

Acrc. — Voir n° 3810. . . . . **Aphis geranii** Kalt. 3819

Kieffer, 1897, p. 110 ; 1901b, p. 330. *A.*

Geranium lucidum L.

Pl.ti. — Renflement. . . . . Coccide 3820

Trotter, 1906, p. 117, n° 20. *I.*

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé. Voir n° 3801. **Eriophyes geranii** Can. 3821
Eriophyes dolichosoma Can. 3822

Trotter, 1903 b, p. 12, n° 24 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 244, ⊕. *I.*

Geranium striatum L.

Pl.fe. — Limbe replié par en haut, principalement dans la région avoisinant le pétiole, peu hypertrophié et coloré en rouge ou en brun. Cécidomyide 3823

Trotter, 1903 b, p. 12, n° 25 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 406, ⊕. *I.*

Geranium sp.

Ac.fl. — Fleur gonflée. 3824

Frauenfeld, 1859, p. 329. *ÉG.*



Erodium cicutarium L'Hérit.

Ac.inf. — Pédoncules floraux raccourcis ; fleurs déformées, avec pilosité anormale. **Eriophyes Schlechtendali** Nal. 3825

Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 537 ; 1903, p. 130-131 ; Nalepa, 1898, p. 19, n° 49 ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 406. *E-C.*

Ac.fl. — Fleurs gonflées, ovoïdales. Fruits parfois légèrement déformés. Larves grégaires orangées. M.T. Adulte juin II.
Perrisia geranii Kieff. 3826

Kieffer, 1907, p. 44-45. *F.*

Erodium ciconium Willd.

Ac.fl. — Bouton floral déformé et gonflé : pièces des deux verticil-

les du périanthe hypertrophiées ; étamines normales ; staminodes et carpelles atrophiés (fig. 907-908).

Trichostigma erodii GERBER 3827

Gerber, 1901 b, p. 545-550, fig. 32-36, ⊕. *F.*

— Fleur gonflée à corolle non normalement développée.

Limobius borealis PAYK. 3828

Kieffer, 1901 b, p. 313 ; Gerber, 1901 b, p. 546. *F.*

Erodium moschatum L'HÉRIT.

Pl.fe. — Bord de la feuille courbé vers la face inférieure. Parfois le limbe entier est crispé et arqué par en bas perpendiculairement à la nervure principale ou encore enroulé en hélice autour de cette même nervure. **Macrosiphum pelargonii** KALT. 3829

Tavares, 1905, p. 20. *P.*

Erodium glaucophyllum AITON

Acrc. — A l'extrémité de la tige, le plus souvent, formation arrondie (3-5 de diamètre), composée de petites écailles, blanchâtres, velues. [Ériophyide] 3830

Kieffer, 1903 b, p. 62. *ÉG.*



Pelargonium hederæfolium SALISB.

Pl.fe. — Limbe crispé, décoloré, rachitique. . . . . Psyllide 3831

Tavares, 1903 b, p. 183, nº 18. *m.*

FAMILLE DES OXALIDACÉES

Une seule forme de cécidie, connue depuis longtemps et dont l'aire de dispersion s'étend de l'Europe centrale à l'île de Madère.



Oxalis corniculata L.

Pl.fe. — Folioles diversement déformées : enroulement marginal ou,

simplement, plissement lâche le long de la nervure médiane ou encore bosselures du limbe saillantes à la face supérieure ; parfois aussi la nervure médiane devient sinueuse et la feuille reste dans la position nictitante. Dans tous ces cas la face externe de la cécidie est finement ridée. Sur les feuilles les plus attaquées, il se produit une torsion en spirale.

Eriophyes oxalidis TROTTER 3832

Thomas, 1876, p. 273-274, n° 14 ; Baldrati, 1900, p. 21, n° 25, pl. I, 3, ⊕ ; Trotter, 1902 c, p. 126-127 ; Tavares, 1903 b, p. 183, n° 15 ; 1905, p. 39 ; 1905 b, p. 224, n° 47 ; Massalongo, 1907, p. 37, n° 16. *E-C, I, F, E, P, m.*



Oxalis stricta
Eriophyes oxalidis (n° 3833)
Fig. 909 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 910 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 911 (*c*). — D'ap. nat.

Oxalis stricta L.

Pl.fe. — Plis longitudinaux (fig. 909-911). Voir n° 3832.
Eriophyes oxalidis TROTTER 3833

Trotter, 1902 c, p. 126-127 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 168, ⊕. *I.*

Oxalis sp.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 3832. . [**Eriophyes oxalidis** TROTTER] 3834

Tavares, 1903, p. 170, n° 35. *P.*

FAMILLE DES LINACÉES

Six espèces du genre *Linum* présentent des cécidies de formes variées : la plus répandue est celle du *Perrisia Sampaina* qui semble affecter presque toutes les espèces. Plusieurs galles d'Anguillulides ont été découvertes dans ces dernières années.

Linum usitatissimum L.

Ac.ti. — Bourgeon terminal déformé. Voir n° 3837.
[Perrisia Sampaina Tavares] 3835

Perris, 1870, p. 178; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 94, n° 564; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 546. *F, A.*

— Plante déformée. . . . . **Tylenchus devastatrix** Kühn 3836

Ritzema-Bos, 1903, p. 195-197, fig. 2, ⊕. *E-O.*

Linum angustifolium Hudson

Ac.ti. — Bourgeon terminal transformé en une cécidie ovoïde (8 mm. sur 4 mm.), composée de feuilles élargies, lancéolées, aiguës et imbriquées, qui entourent une cavité spacieuse. Larve unique. M.C. Adulte fin juin I. **Perrisia Sampaina** Tavares 3837

Tavares, 1902, p. 118-119, n° 281; 1905, p. 34, pl. I, 14, ⊕. *P.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3838

Trotter, 1905, p. 52-53. *I.*

Linum alpinum Jacq.

Ac.ti. — Bourgeon terminal déformé. Voir n° 3837.
[Perrisia Sampaina Tavares] 3839

Appel, 1891, p. 643; Kieffer, 1901 b, p. 357. *S.*

Linum austriacum L.

Ac.ti. — Bouquet terminal de feuilles formé par la réunion de plusieurs bouquets de trois à quatre feuilles carénées, résultant de la transformation des bourgeons latéraux supérieurs.
[Perrisia Sampaina Tavares] 3840

Rübsaamen, 1895, p. 450, n° 72, pl. XIII, 7, ⊕. *R.*

Linum catharticum L.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . **Ériophyide** 3841

Lagerheim, 1905, p. 9, 26, pl. I, 2-3, ⊕. *E-N.*

Linum tenuifolium L.

Pl.ti. — Renflement internodial, incurvé et aplati. . Tylenchus 3842

Mariani, 1907, p.65, n° 11 ; 1907 b, p.302-303, n° 100, fig.3, ⊕. *I.*

FAMILLE DES ZYGOPHYLLACÉES

Fagonia 3843-3847, Zygophyllum 3848.

Les cécidies des Zygophyllacées, toujours localisées dans le Nord de l'Afrique, deviennent chaque jour plus nombreuses ; tout récemment Chrétien a donné la description d'un nouveau microlépidoptère qui produit sur les tiges du *Fagonia sinaica* un renflement semblable à celui que j'ai récolté autrefois sur une espèce voisine. D'autre part on peut rapprocher les deux diptérocécidies florales de *Fagonia* et de *Zygophyllum*.



Fagonia cretica L.

Ac.fl. — Fleurs gonflées, globuleuses, restant fermées (fig.912), atteignant 10 mm et plus de diamètre ; calice agrandi à sépales verts, peu épaissis, légèrement tordus ; corolle fortement hypertrophiée à pétales en cuiller, à onglet raccourci et épaissi à la base, colorés en violet dans le tiers supérieur seulement, verts ou jaunâtres ailleurs ; étamines déformées à filets charnus et contournés (fig.913) ; ovaire déformé à carènes irrégulières. De 4 à 6 larves blanc-jaunâtre, très vives. Cécidomyide 3843

Houard, 1901 b, p.44-46, n° 1, fig.1, ⊕ ; 1901 d, p.703, n° 25. *AL.*

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses (et souvent aussi au point d'insertion des fleurs), renflements allongés, très contournés, à côtes saillantes, verdâtres, hérissés de papilles, formés par l'hypertrophie de l'entre-nœud raccourci, des petits rameaux latéraux gonflés et de la base énormément dilatée des pétioles (fig.914-915) ; les larves sont logées dans de petites cavités à l'aisselle de ces pétioles ou de ces rameaux. Souvent cette céci-

die est associée à la suivante. De 1 à 3 larves blanchâtres.
Cécidomyide 3844

Houard, 1901 b, p. 44-46, n° 2, fig. 2, ⊕ ; 1901 d, p. 703, n° 26. *AL.*

Pl.ti. — Renflement presque cylindrique, à côtes saillantes, atteignant 25 mm. de longueur sur 3-5 mm. de diamètre (fig. 916), vert ou coloré en rouge-groseille sur une face. La cavité allongée et à parois épaisses (fig. 917) contient une chenille grisâtre, très vive, longue de 5-8 mm. **Lépidoptère** 3845

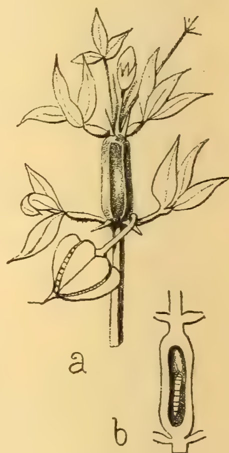
Houard, 1901 b, p. 40-42, n° 8, fig. 28-31, ⊕ ; 1901 d, p 703-704, n° 27. *AL.*



Fagonia cretica
Cécidomyide (n° 3843)
Fig. 912 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 913 (*b*). — D'ap. nat.



Fagonia cretica
Cécidomyide (n° 3844)
Fig. 914 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 915 (*b*). — D'ap. nat.



Fagonia cretica
Lépidoptère (n° 3845)
Fig. 916 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 917 (*b*). — D'ap. nat.

Fagonia thebaica Boissier

Ac.ti. — La pointe épaissie d'un rameau latéral est fortement tordue vers le bas ; les entre-nœuds demeurent courts et les feuilles ainsi agglomérées ne s'allongent pas ; quelques petits rameaux de second ordre montrent souvent la même déformation. **Ériophyide** 3846

Karsch, 1880, p. 302, n° 17, pl. VI, 11, ⊕ ; Rübsaamen, 1899, p. 273, n° 94. *ÉG.*

Fagonia sinaica Boissier

Pl.ti. — Renflement subcylindre, parfois conique, allongé ou court, étroit ou large, parfois latéral.
Phlœocecis cherregella Chrétien 3847

Chrétien, 1908, p. 92-93. *AL.*



Zygophyllum album
Trypeta augur (n° 3848)
Fig. 918. — Im. Frauenf.

Zygophyllum album L.

Ac.fl. — Fleurs épaissies, charnues et un peu gonflées ; calice et corolle fermés (fig. 918). **Trypeta augur** Frauenf. 3848

Frauenfeld, 1859, p. 327-328, pl. VII, 18, ⊕. *ÉG.*

FAMILLE DES RUTACÉES

Citrus 3849-3853, Ruta 3854.

Cécidies en général peu nettes, par exemple celles du *Toxoptera aurantii*, résultant d'une réaction végétale très faible.

Nous croyons utile d'attirer l'attention des Cécidologues sur la galle du *Citrus nobilis* (n° 3851) décrite par Cecconi (1904, p. 82, 87) avec d'autres cécidies semblables de *Quercus Ilex* (n° 1547) et de *Quercus Suber* (n° 1635 ou 1637 ?) ; il sera intéressant de comparer en même temps l'article de Trotter (1904 f, p. 89) et celui plus récent de Tavares (1907 b, p. 124-126, fig. 2, ⊕ ; voir n° 1354a de ce Catalogue).

Citrus Aurantium L. (**C. vulgaris** RISSO)

Pl.fe. — A la face supérieure, légère saillie de forme ovalaire (1,5 mm. de long sur 0,5-1 mm. de large) à parois à peine épaissies. Le corps aplati de la larve cache la dépression correspondante de la face inférieure. Psyllide 3849

Rübsaamen,1899,p.266,n°88,fig.14 ; Houard,1901 [d],p.703,n°21. *AF-N.*

— Limbe crispé et recourbé. Puceron brun noir.
Toxoptera aurantii FONSC. 3850

Tavares,1900,p.84,n°151 ; 1905,p.10-11 ; Schouteden,1903,p.172. *B,B-M.*

Citrus Aurantium L. var. **nobilis** L. (**C. nobilis** LOUR.)

Pl.fe. — Sur l'une ou l'autre face du limbe, léger soulèvement allongé, jaunâtre, mesurant environ 5 mm. sur 1,5-2 mm. ; larve blanchâtre. [Tenthrédinide] 3851

Cecconi,1904,p.82 ; Stefani,1906,p.106,n°18. *I.*

Citrus medica L. subsp. **Limonum** HOOKER
(**C. Limonum** RISSO)

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 3850. . Toxoptera aurantii FONSC. 3852

Tavares,1900,p.84,n°151 ; 1905,p.10-11 ; Schouteden,1903,p.172. *B,B-M.*

Citrus myrtifolia RAFINESQUE-SCHMALTZ

Pl.fe. — Limbe crispé et recourbé par en bas.
Toxoptera aurantii FONSC. 3853

Tavares,1907 [b],p.114 (jardin botanique). *P.*

Ruta graveolens L. var. **divaricatus** TEN.

Ac.fl. — Ovaire hypertrophié et déformé. Larve solitaire. M.C. Adulte août. Asphondylia 3854

Trotter,1907 [c],p.105,n°13. *I.*

FAMILLE DES POLYGALACÉES



Polygala alpestris RCHB.

Acrc. — Boutons gonflés, demeurant fermés, de couleur vert jaunâtre ; la base des pétales est faiblement épaissie et l'ovaire atrophié. Une seule larve. **Cécidomyide** 3855

Thomas, 1892, p. 367, n° 6, fig. 5, pl. VII, 14. ⊕ ; Dalla Torre, 1892 p. 143. *E-C.*

— Cécidie terminale ou axillaire consistant en un amas de petites feuilles couvertes de pilosité anormale, diversement contournées, à bords enroulés par en bas ou irrégulièrement découpés. Chloranthie. [**Eriophyes brevirostris** NAL.] 3856

Thomas, 1886, p. 302 ; Dalla Torre, 1892, p. 143. *E-C.*

Polygala amara L.

Acrc. — Voir n° 3856. . . . . . . **Eriophyes brevirostris** NAL. 3857

Dalla Torre, 1892, p. 142-143 ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 54 ; Rostrup, 1896, p. 36, n° 232 ; Lindroth, 1899, p. 17. *E-N, E-C.*

Polygala austriaca CRANTZ

Acrc. — Voir n° 3856. . . . . . . [**Eriophyes brevivostris** NAL.] 3858

Hieronymus, 1890, p. 80, n° 167 ; Schlechtendal, 1895, p. 24. *E-C.*

Polygala comosa SCHRANK

Acrc. — Voir n° 3856. . . . . . . [**Eriophyes brevirostris** NAL.] 3859

Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 580 ; 1895, p. 24. *E-C.*

Polygala depressa WEND. (**P. serpyllacea** WEIHE)

Acrc. — Voir n° 3856. . . . . **Eriophyes brevirostris** NAL. 3860

Liebel, 1886, p. 552, n° 158 ; Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 580 ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 54. *E-C.*

Polygala vulgaris L.

Acrc. — Voir n° 3856. . . . . . . [**Eriophyes brevirostris** Nal.] 3861

Thomas, 1876, p. 263, n° 5 ; Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 580 ; Kieffer, 1892c, p. 127, n° 79, fig. 5, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 10. *E-N, E-C, E-O.*

Polygala myrtifolia L.

Plrc. — Déformation de la plante. . . . . . **Ériophyide** 3862

Dalla Torre, 1892, p. 172 (jardin botanique). *E-C.*

FAMILLE DES EUPHORBIACÉES

Euphorbia 3868-3905, Mercurialis 3863-3867.

Les cécidies des Euphorbiacées, très intéressantes par leur taille et leurs formes variées, sont abondantes sur les différentes espèces d'Euphorbes, en particulier sur l'*Euphorbia Cyparissias*, déjà fort riche en mycocécidies. Plusieurs galles nouvelles ont été récemment signalées en Portugal et en Sicile.

On a indiqué autrefois une déformation des fruits de l'*Euphorbia Esula* et de l'*Euph. Cyparissias* ; à l'exemple de plusieurs Auteurs, nous pensons qu'il y a eu confusion avec la galle du *Perrisia capsulæ* et que de nouvelles recherches seraient nécessaires Les larves de *Perrisia capsulæ* sont en effet capables de produire une fort belle cécidie aux dépens du périanthe de plusieurs Euphorbes et en même temps une curieuse galle dite « en capsule » à l'extrémité des pousses. Consulter à ce sujet le travail de Mik (1885) et ceux plus récents de Houard (1906, 1906c, 1906d, 1906f).

D'autres galles terminales déforment encore l'extrémité des pousses des Euphorbes : ce sont celles du *Perrisia capitigena* et du *P. subpatula*, communes partout, attribuées autrefois à l'action de *Cecidomyia euphorbiæ* Bremi. Enfin, les bractées involucrales de l'*Euphorbia Gerardiana* peuvent s'hypertrophier en cuiller, d'après Mik, sous l'influence du *Perrisia Löwi*.

Plusieurs renflements affectent les pousses souterraines ou les tiges de diverses Euphorbes (*E. Cyparissias*, *E. amygdaloides*, p. ex.) ; ils sont encore mal connus; celui de la tige de la Mercuriale, dû à l'*Apion semivittatum*, a été bien étudié par Pierre en 1897.

On connaît la galle de l'*Heterodera radicicola* sur la Mercuriale et sur deux Euphorbes et on a signalé sur plusieurs espèces du genre *Euphorbia* une cécidie foliaire, engendrée par l'*Eriophyes euphorbiæ*.

Mercurialis annua L.

Ac.ti. — Pousse déformée et enroulée ; feuilles jeunes crispées et repliées par en bas. **Aphide** 3863

Tavares, 1900, p.85, n° 53 ; 1905, p.37-38 ; Geisenheyner, 1902, p.276, n° 44*a* ; Schouteden, 1903, p.178, n° 2 ; 1903 b, p.95. *A,P.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3864

Kieffer, 1891, p.233, n° 441 ; Schlechtendal, 1895, p.25 ; Pierre, 1897, p.97. *A,F.*

Pl.ti. — Sur la tige et les rameaux ou bien sur les pédoncules floraux ou enfin sur les pétioles, renflements ovoïdes, plus ou moins allongés. **Apion semivittatum** Gyllh. 3865

Fockeu, 1890, p.60 ; Pierre, 1897, p.97-107, pl.II-III, ⊕ ; Tavares, 1905, p.38. *A,F,P.*

Pl.fe. — Nervures plissées et contractées ; limbe chiffonné. **Aphide** 3866

Pierre, 1897, p.98 ; Kieffer, 1901 b, p.366 ; Schouteden, 1903, p.178, n° 1 ; Tavares, 1903 b, p.183, n° 13. *F,m.*

Mercurialis perennis L.

Pl.ti. — Voir n° 3865. . . . . **Apion semivittatum** Gyllh. 3867

Fockeu, 1890, p.60 ; Schlechtendal, 1895, p.25 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p.273. *A,F.*



Euphorbia palustris L.

Ac.ti. — Cécidie terminale formée par 4-5 feuilles un peu coriaces simulant un bouton à extrémité mousse ou plus ou moins pointue (fig. 939, p. 666), de 30 mm. de longueur sur 7 mm. de diamètre au maximum ; chaque feuille est plus ou moins repliée en gousse, un peu flétrie, souvent veinée de rouge. Il peut arriver que les feuilles situées au-dessous de la cécidie subissent un commencement de déformation en gousse. Nombreuses larves orangées. M.T. ou M.C. **Perrisia** 3868

Mik, 1894 b, p.297-298, pl.IV, 1-3, ⊕ ; Baldrati, 1900, p.46, n° 99 ; Corti, 1903 b, p.351, n° 52. *A-H,I.*

Euphorbia dulcis L. (**E. purpurata** THUILL.)

Ac.ti. — Cécidie allongée. Voir n° 3882. . Perrisia subpatula BREMI 3869

Lemée, 1902, p. (45) n° 220 ; Trotter, 1903 b, p. 11, n° 20. *F, I.*

-- Cécidie sphérique. Voir n° 3883. Perrisia capitigena BREMI 3870

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 257. *E-C, F.*

Euphorbia Bivonæ STEUD.

Ac.ti. — Cécidie terminale fusiforme formée par 4-5 feuilles ; larves grégaires jaune rougeâtre. Perrisia 3871

Stefani, 1905 b, p. (3) ; 1906, p. 109, n° 32. *si.*

Euphorbia platyphyllos L.

Ac.ti. — Les feuilles supérieures et les folioles des involucres et des involucelles produisent, en s'enroulant les unes dans les autres, une cécidie gemmiforme assez compacte, renfermant des larves de couleur rouge chair pâle. Perrisia 3872

Massalongo, 1895, p. 50-51, n° 25. *I.*

Euphorbia Helioscopia L.

Ac.ti. — Cécidie globuleuse. Voir n° 3883.
[Perrisia capitigena BREMI] 3873

Cecconi, 1902 c, p. 619. *I.*

Euphorbia falcata L.

Ac.ti. — Cécidie allongée. Voir n° 3882. [Perrisia subpatula BREMI] 3874

Dalla Torre, 1892, p. 122 ; Schlechtendal, 1895, p. 25. *E-C.*

Euphorbia Peplus L.

Acrc. — Inflorescence modifiée. Souvent aussi il se forme des amas

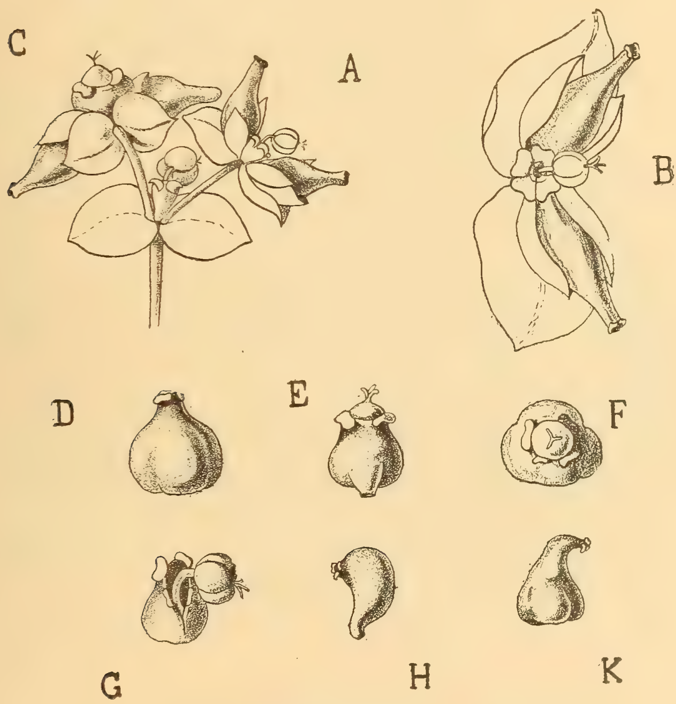
de bourgeons, rapprochés par suite de l'arrêt de développement des entre-nœuds. **Ériophyide** 3875

Peyritsch, 1888, p. 605 (expérimental). *E-C.*

Pl.ra. — Nodosités avec cavité interne.

Heterodera radicicola Greeff 3876

Trotter, 1905, p. 52-53. *I.*



Euphorbia Cyparissias
Perrisia capsulæ (nº 3879)
Fig. 919 (A), 920 (B), 921 (C), 922 (D), 923 (E), 924 (F), 925 (G), 926 (H), 927 (K). — D'ap. nat.

Euphorbia virgata Waldst. et Kit.

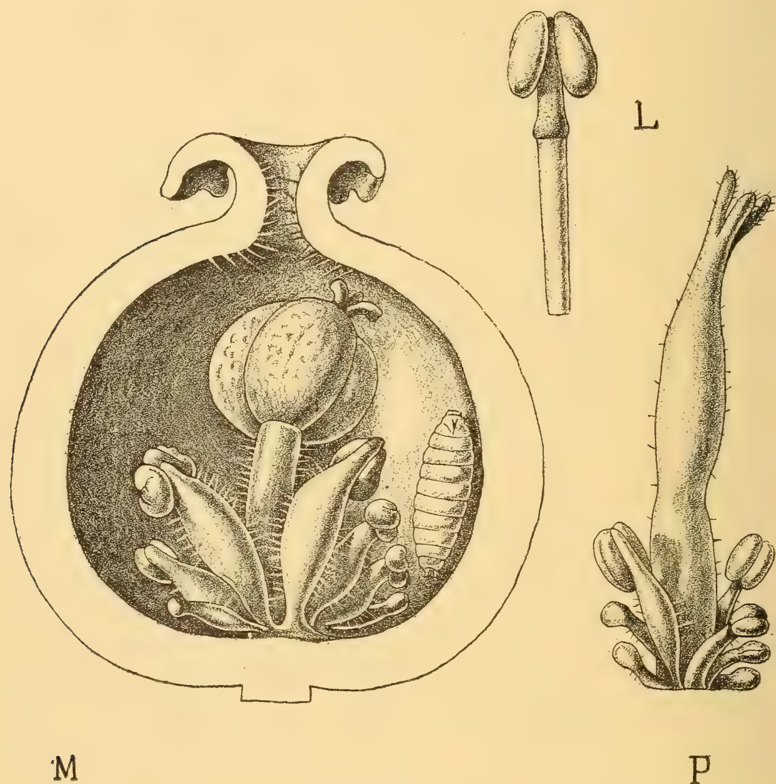
Ac.ti. — Voir nº 3882. . . . . **Perrisia subpatula** Bremi 3877

F. Löw, 1885c, p. 492; Rübsaamen, 1895, p. 439, nº 64. *E-C.R.*

Euphorbia Cyparissias L.

Ac.fr. — Fruit déformé. . . . . **Cécidomyide** 3878

Schlechtendal, 1895, p. 24. — Cette cécidie est sans doute identique à la suivante (voir plus loin n° 3879). *A.*



Euphorbia Cyparissias
Perrisia capsulæ (n° 3879)
Fig. 928 (L), 929 (M), 930 (P). — D'ap. nat.

Ac.fl. — Involucre hypertrophié, de couleur vert pâle, subovoïde ou en forme de bouteille, à parois charnues un peu coriaces (fig. 919-927); la cécidie, qui a 7-10 mm. de longueur sur 3-5 mm. de diamètre, se termine par un appendice tubuleux plus ou moins mince et allongé. Les organes reproducteurs sont atrophiés (fig. 928-930) et les glandules nectarifères qui entourent

l'orifice de l'involucre normal disparaissent. Larves grégaires rouge orangé. M.T. **Perrisia capsulæ** Kieff. 3879

Hieronymus, 1890, p. 132-134, n° 420; Massalongo, 1899[b], p. 143-144, n° 67; Cecconi, 1901[d], p. 265, n° 13; Houard, 1906, p. 1435-1438; 1906[c], p. 67-78, fig. 1-27, ⊕; 1906[f], p. 62-64, n° 1. *E-C. F, I.*



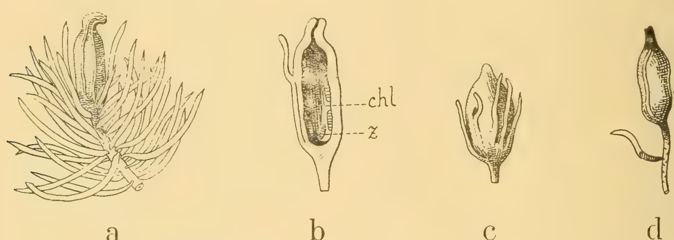
Euphorbia Cyparissias
Perrisia capsulæ (n° 3880)
Fig. 931. — Photographie d'après nature; deux des rameaux ont été dégagés des feuilles qui les cachaient en partie.

Ac.ti. — Cécidie en forme de capsule, atteignant 15 mm de longueur et jusqu'à 18 mm. de diamètre (fig. 931-938), vert jaunâtre, dure, striée de sillons longitudinaux ; elle a le plus souvent la forme d'une bouteille allongée dont la pointe est fréquemment recourbée ; plus rarement elle est presque sphérique. L'ostiole est garni de poils à l'intérieur et entouré de dents ou

de franges dont le nombre indique celui des feuilles ayant pris part à la formation de la cécidie. Les larves grégaires ont une teinte qui varie de l'orangé au rouge vif. M T.

Perrisia capsulæ Kieff. 3880

Mik, 1885, p. 66, n° 3, pl. I, 4, ⊕ ; 1891, p. 1-2 ; F. Löw, 1885c, p. 502-503 ; Hieronymus 1890, p. 132-134, n° 420 ; Houard, 1906, p. 1435-1438 ; 1906d, p. 241-251, fig. 1-19, ⊕ ; 1906f, p. 64, n° 2. *E-C, F.*



Euphorbia Cyparissias : *Perrisia capsulæ* (n° 3880)
Fig. 932 (*a*), 933 (*b*), 934 (*c*), 935 (*d*). — D'ap. nat.



Euphorbia Cyparissias
Perrisia capsulæ (n° 3880)

Fig. 936 (*a*). — Im. Mik
Fig. 937 (*b*). — Im. Mik
Fig. 938 (*c*). — Im. Mik



Euphorbia palustris et E. Cyparissias
Perrisia (n° 3868)
Perrisia subpatula (n° 3882)
Fig. 939 (*a*). — Im. Mik
Fig. 940 (*b*). — Im. Mik

— Pousse souterraine déformée en une cécidie courbée, deux fois plus longue qu'épaisse, charnue, uniloculaire. La pousse est

en général arrêtée dans son développement. Une seule larve. M.C. Pupe brune. **Agromyzine** 3881

Kieffer, 1893, p 23 ; 1901 b, p. 314. *A, I.*

— Amas terminal de feuilles déformées, se recouvrant ; la cécidie, allongée et de texture lâche (fig. 940), contient une seule larve blanche. M.T. **Perrisia subpatula** Bremi 3882

Bremi, 1847, p. 23-24, n° 21, pl. II, 25, ⊕ ; Mik, 1885, p. 65-66, pl. I, 2-3, ⊕. *E-C, F, I.*

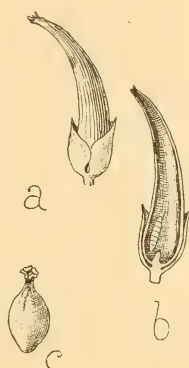
— Amas terminal de feuilles déformées et très élargies, se recouvrant ; la cécidie subsphérique (fig. 941), et de texture moins lâche que la précédente, contient des larves grégaires de couleur jaune orangé. M.C. Cocon blanc.

Perrisia capitigena Bremi 3883

Bremi, 1847, p. 23, n° 20, pl. II, 24, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 234, ⊕ ; Houard, 1904 b, p. 329-333, fig. 68-82, ⊕. *E-T.*



Euphorbia Cyparissias
Perrisia capitigena (n° 3883)
Fig. 941. — D'ap. nat.



Euphorbia Pithyusa
Perrisia capsulæ (n° 3892)
Fig 942 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 943 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 944 (*c*). — D'ap. nat.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 3884

Licopoli, 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 61, n° 598. *A, I.*

Pl.ti. — Renflement de 5 mm. de large sur 10-12 mm. de longueur, situé à la base de la tige. **Diptère** 3885

Geisenheyner, 1902, p. 309-310, n° 62. *A.*

Pl.fe. — Feuilles plus ou moins contournées, présentant un enroulement marginal serré et prenant souvent une teinte jaunâtre ou rougeâtre. (Parfois toutes les feuilles d'une pousse sont déformées ou la plante entière elle-même ; des phénomènes de chloranthie sont souvent visibles dans l'inflorescence).
Eriophyes euphorbiæ NAL. 3886

F.Löw,1878,p.133,n° 9 ; Schlechtendal, 1882,p.12,n° 9, pl.II,18.⊕ ; Hieronymus,1890, p.69-70,n° 91 ; Trotter,1900[c],p.195,n° 7. *E-C, F,I.*

Euphorbia Esula L.

Ac.fr. — Fruit déformé. Larves rouges. . . . ***Cécidomyide** 3887

Brischke,1881.p.173. *A.*

* Cette cécidie est sans doute celle du *Perrisia capsulæ*, d'après Mik, 1891,p.2.

Ac.fl. — Involucre hypertrophié. Voir n° 3879.
Perrisia capsulæ KIEFF. 3888

Massalongo,1893,p.(251-252),n° 202 ; Baldrati,1900,p.46,n° 98. *I.*

Ac.ti. — Cécidie allongée. Voir n° 3882. **Perrisia subpatula** BREMI 3889

Hieronymus,1890,p.134,n° 421 ; Massalongo,1893,p.(252),n° 203. *A,I.*

— Cécidie en capsule. Voir n° 3880. **Perrisia capsulæ** KIEFF. 3890

Massalongo,1893,p.(249-250),n° 201. *I.*

Pl.fe. — Voir n° 3886. . . . . [**Eriophyes euphorbiæ** NAL.] 3891

Hieronymus,1890,p.70,n° 92 ; Schlechtendal,1890,p.61,n° 595. *E-C.*

Euphorbia Pithyusa L.

Ac.fl. — Involucre hypertrophié, transformé en une petite corne légèrement courbée (fig. 942-943), de 15 mm. de longueur sur 2-3 mm. de largeur à la base ; surface striée. Cavité larvaire à parois ligneuses (fig. 944). **Perrisia capsulæ** KIEFF. 3892

Cecconi,1901[b],p.1031-1032,n° 4 ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VII,n° 160,⊕ ; Houard, 1902,p.36-37,fig.1,⊕ ; 1902[e],p.92 ; 1906[c],p.78-80,fig.28-30,⊕. *s,c.*

Euphorbia nicæensis ALL.

Ac.fl. — Involucre hypertrophié. Voir n° 3879. Larves grégaires rouges. M.T. Adulte avril II. **Perrisia capsulæ** KIEFF. 3893

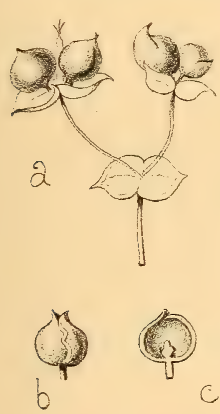
Tavares,1900,p.101,n° 216 ; 1902,p.122,n° 285 ; 1905,p.21-22,pl.IX,5-8,13.20,⊕. *P.*

Euphorbia Gerardiana Jacq.

Acrc. — Cécidie de la grosseur et de la forme d'une câpre (fig. 945), de couleur vert jaunâtre, pâlissant plus tard et devenant rougeâtre ; elle est formée par les deux bractées involucrales de dernier ordre (fig. 946) qui grossissent, s'incurvent en cuiller et, sans que leur consistance soit changée, s'imbriquent pour donner une chambre larvaire spacieuse (fig. 947) ; les organes reproducteurs sont atrophiés. Une larve. M.T.I.

Perrisia Lœwi Mik 3894

Mik, 1882, p. 265-269, 1 fig., ⊕ ; Szépligéti, 1890, p. 15. *A-H.*



Euphorbia Gerardiana
Perrisia Lœwi (n° 3894)
Fig 945 (*a*). — Im. Mik
Fig. 946 (*b*). — Im. Mik
Fig. 947 (*c*). — Im. Mik



Euphorbia amygdaloides
Perrisia capitigena (n° 3897)
Fig. 948. — D'ap. nat.

Euphorbia verrucosa Lamk.

Ac.ti. — Cécidie terminale gemmiforme constituée par des feuilles courtes, concaves, pressées les unes contre les autres.

Cécidomyide 3895

Trotter, 1901 d, p. 363, n° 11. *I.*

Euphorbia amygdaloides L. (**E. silvatica** L.)

Ac.ti. — Cécidie allongée. Voir n° 3882. . Perrisia subpatula Bremi 3896

Kertész, 1902, p. 50 ; Tavares, 1905, p. 21, pl. X, 15, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 317, ⊕. *E-C. F.P.I.*

— Cécidie sphérique (fig. 948). Voir nº 3883.
Perrisia capitigena BREMI 3897

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 257. *F.*

— Renflement ovoïdal (8 mm. sur 5 mm.), axial ou unilatéral décoloré, uniloculaire, à paroi mince et charnue, situé le plus souvent au-dessus du collet ; les nœuds, très rapprochés dans la cécidie, donnent naissance à de courts rameaux. Dans son ensemble la tige reste plus courte qu'une tige normale. M.C.
Agromyzine 3898

Pierre, 1905, p. 157-158. *F.*

Pl.ti. — Très faible renflement unilatéral, court, ovalaire, entourant une entaille de même forme, à lèvres cicatrisées, pratiquée dans l'écorce de la tige. [Tettigonide] 3899

Pierre, 1905, p. 158-159. *F.*

— Renflement fusiforme pluriloculaire de la région supérieure d'un rameau (dimensions : 25 mm. sur 5 mm.). Cécidomyide 3900

Tavares, 1905, p. 22. *P.*

— [Extrémité d'un rameau renflée en massue.
Thamnurgus euphorbiæ KUST.] 3901

Pierre, 1903, p. 45 ; 1905, p. 178. *F.*

Euphorbia pannonica HOST

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . . . Cécidomyide 3902

Szépligéti, 1890, p. 15. *A-H.*

Euphorbia Characias L.

Ac.ti. — Cécidie terminale formée de feuilles courtes, élargies, coriaces, embrassantes à la base et étalées en rosette dans leur moitié terminale. Larves grégaires, couleur jaune d'œuf.
Janetiella euphorbiæ STEFANI 3903

Stefani, 1907 b, p. (6), nº 6 ; 1907 c, p. 108-109. *si.*

Euphorbia ceratocarpa Ten.

Ac.ti. — Cécidie terminale, en forme de fuseau (20-25 mm. de longueur sur 3-5 mm. de diamètre), composée de 4 à 5 feuilles. Larves blanches. Cécidomyide 3904

Stefani, 1907 b, p. (6), n° 5. *si.*

Euphorbia sp.

Ac.fl. — Involucre transformé en une cécidie conique recourbée, ligneuse, rouge, longue de 10-14 mm. Perrisia 3905

Houard, 1901 d, p. 703, n° 24; Kieffer, 1901 b, p. 316. *E, AL.*

FAMILLE DES EMPÊTRACÉES



Empetrum nigrum L.

Acrc. — Chloranthie; entre-nœuds demeurant courts; feuilles déformées et pâlies. Eriophyes empetri Lindroth 3906

Rostrup, 1896, p. 34, n° 220; Lindroth, 1899, p. 16-17; Lagerheim, 1905, p. 7. *E-N.*

FAMILLE DES BUXACÉES

Les acarocécidies du Buis ayant donné lieu à de nombreuses confusions, nous recommandons la lecture de l'excellent mémoire de Schlechtendal paru en 1903.



Buxus sempervirens L.
(avec les variétés *rosmarinifolia*, *suffruticosa*, *arborescens*, etc.)

Ac.fl. — Fleurs chloranthiées avec pièces internes charnues et épaissies; pas de pilosité anormale. Eriophyes Canestrinii Nal. 3907

Schlechtendal, 1895, p. 25, n° 1; 1903, p. 120-124. *A.*

Ac.ti. — A l'extrémité des rameaux, amas de feuilles déformées et courbées en hémisphère (fig.949). **Psylla buxi** L. 3908

Réaumur,1737,p.356-360,pl.XXIX,1-12,⊕ ; Hieronymus,Pax,etc.,1901,fasc.IX,n° 254, ⊕ ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.V,n° 105,⊕. *E-T.*



Buxus sempervirens
Psylla buxi (n° 3908)
Fig.949. — D'ap.nat.

Ac.bg. — Bourgeons floraux hypertrophiés, subsphériques. de 3-5 mm. de diamètre, glabres, composés d'écailles élargies, concaves. **Eriophyes buxi** Can. 3909

Massalongo,1891,p.88-89,n° 17,pl.I,7-8,⊕ ; Schlechtendal,1895,p.26,n° 2 ; 1903,p.120-124 ; Nalepa,1898,p 22,n° 62 ; Trotter et Cecconi,1901, fasc. III,n° 54,⊕ ; Lemée,1902, p.(36),n° 108. *F,I.*

— Bourgeons axillaires et terminaux hypertrophiés, presque sphériques, de 2-4 mm. de diamètre, abondamment velus, composés d'écailles peu épaissies, concaves et élargies. **Eriophyes Canestrinii** Nal. 3910

Schlechtendal,1895,p.26,n° 3 ; 1903,p.120-124 ; Nalepa,1898,p. 22, n° 60 ; Massalongo, 1901,p.88,IV,pl.II,4,⊕. *F,I.*

Pl. fe. — Dans le parenchyme, pustule plus ou moins régulière avec décoloration des tissus et faible épaississement. **Monarthropalpus buxi** Laboulb. 3911

Laboulbène,1873,p.313-326,pl.IX,⊕ ; Trotter et Cecconi,1900,fasc.I,n° 3,⊕ ; Berlèse, 1901,p.106-118,fig.23-27,pl.VI,63-66. *E-T.*

— Feuilles jeunes recourbées vers la face inférieure. **Aphide** 3912

Tavares,1907 b,p.112. *P.*

FAMILLE DES ANACARDIACÉES

Cotinus 3945-3947, Pistacia 3913-3944, Rhus 3948.

Les galles des Pistachiers sont les plus importantes de la famille des Anacardiacées, tant par leur nombre, leur taille et leurs couleurs éclatantes que par leurs formes variées. Les figures que nous en donnons ici, pour la plupart dessinées d'après nature, ont été accompagnées de sections transversales schématiques qui permettent de se rendre compte de la façon dont les feuilles se contournent sous l'influence des Pucerons du genre *Pemphigus* ou *Aploneura*. La biologie de ces cécidozoaires a été établie par les recherches de nombreux auteurs, Passerini, Courchet, etc., dont nous rapportons les principaux mémoires.

On connaît un enroulement foliaire dû à l'*Eriophyes Stefanii* et une déformation de l'inflorescence causée par l'*Eriophyes pistaciæ*.

Les galles des Pistachiers s'observent dans tout le Bassin méditerranéen. De l'Asie Mineure jusqu'en Asie orientale elles accompagnent celles des Sumacs.



Pistacia Lentiscus L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, serré, sans pubescence anormale, légèrement épaissi. **Eriophyes Stefanii** Nal. 3913

Hieronymus,1890,p.80,nº 166 ; Hieronymus,Pax, etc., fasc.VI,nº 193,⊕ ; Nalepa,1900, p.212, pl.IV, 9-10 ; Trotter et Cecconi,1901, fasc. III, nº 75, ⊕ ; Houard,1901 d, p. 705, nº41 ; Trotter,1903,p.32-33,nº 70 ; Tavares,1905,p.41,pl VIII,21,⊕. *B-M.*

— Cécidie réniforme (fig.950), de teinte plus claire que le limbe et à parois épaisses (fig.951) ; son plan de symétrie est perpendiculaire au plan du limbe. **Aploneura lentisci** Pass. 3914

Baldrati,1900,p.32, nº58, pl. I,10, ⊕ ; Houard,1901 d, p. 705, nº40 ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, nº 74, ⊕ ; Stefani,1902, p. 30-31, fig. 8, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc.,1904, fasc.XII,nº336,⊕ ; Tavares,1905,p.41-42,pl.VIII,20,⊕. *B-M.*

— Feuilles jeunes enroulées par en bas. **Rhinocola Targionii** Licht. 3915

F.Löw,1888,p.12,nº8. *A-H.*

— Voir nº3932. . . . . **Pemphigus cornicularius** Pass. 3916

Cecconi,1901 b,p.40,nº6. *ch.*

— [Voir nº3930. . . . . **Pemphigus utricularius** Pass.] 3917

Fockeu,1893 b,p 242 ; 1897,p.21-22,1º. *SY.*

Pistacia narbonensis MARION (fossile)

Pl.fe. — Voir n°3932. . . . . [**Pemphigus cornicularius** PASS.] 3918

Kieffer,1901 b,p.381 ; Trotter,1903 e,p.14-15. *E-C.*

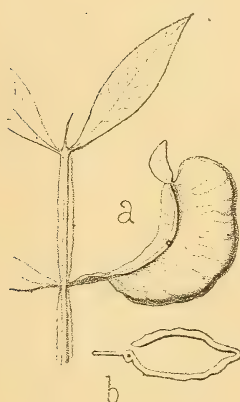
Pistacia atlantica DESF.

Pl.fe. — Voir n°3932. . . . . **Pemphigus cornicularius** PASS. 3919

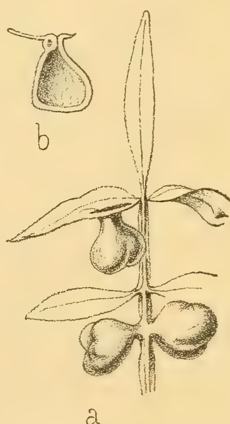
Christy,1881 ; Kieffer,1901 b,p.381.

— Voir n°3930. Fig.952-953. . **Pemphigus utricularius** PASS. 3920

Houard,1901 d,p.705 ; Rübsaamen,1902 d,p.64,n° 17. *AL,ca.*



Pistacia Lentiscus
Aploneura lentisci (n°3914)
Fig. 950 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 951 (*b*). — D'ap. nat.



Pistacia atlantica
Pemph. utricularius (n°3920)
Fig. 952 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 953 (*b*). — D'ap. nat.



Pistacia atlantica
Pemph. Riccobonii (n°3921)
Fig. 954 (*c*). — Im. RÜBS.

— La moitié d'une foliole, fortement hypertrophiée et colorée en rouge-sang, se replie par en bas et la cécidie ainsi formée se courbe en arc, en cercle ou en spirale (fig.954) ; en outre la cécidie est décomposée en 10-12 renflements transversaux par des sillons superficiels auxquels correspondent intérieurement autant de cloisons divisant la cavité en cellules.

Pemphigus Riccobonii STEFANI 3921

Stefani,1898 c,p.(41),n° 1 ; 1899, p.1-3,fig. ; 1902 d,p.27-30,fig.7,⊕ ; Rübsaamen,1902 c, p.280,pl.XVI,43,⊕ ; 1902 d,p.63,n° 16 *si,ca.*

— Voir n°3938. . . . . Pemphigus semilunarius PASS. 3922

Hieronymus,1890,p.114,n°337 ; Houard,1901 d,p.705,n°38. *T,AL.*

— Enroulement marginal. . . . [Eriophyes Stefanii NAL.] 3923

Rübsaamen,1902 d,p.64,n°18. *ca.*

Pistacia mutica FISCH. et MEYER

Pl.fe. — Nervure médiane épaissie vers son extrémité sur une longueur de 5-10 mm. et transformée en une sorte de petite bourse, saillante à la face inférieure, s'ouvrant en fente sur l'autre face. **Pemphigus** 3924

Rübsaamen,1895,p.426,n° 48. *R.*

— Voir n°3930. . . . . . Pemphigus utricularius PASS. 3925

Rübsaamen,1895,p.427,n°50. *R.*

— Voir n°3937. . . . . . Pemphigus follicularius PASS. 3926

Rübsaamen,1895,p.427,n°49 ; 1899,p.244,n°44 ; Trotter,1903,p.33,n°71. *R,A-M.*

— Voir n°3921. . . . . . Pemphigus Riccobonii STEFANI 3927

Trotter,1903,p.33,n° 72. *A-M.*

— Voir n°3936. . . . . [Eriophyes Stefanii NAL.] 3928

Rübsaamen,1895,p.411,n°25,pl.XV,28,⊕. *R.*

Pistacia Terebinthus L.

Acrc. — Déformation plus ou moins accentuée de l'inflorescence et des bourgeons, avec apparition de nombreux petits rameaux (fig.955-956). Eriophyes pistaciæ NAL. 3929

Nalepa,1899,p.217 ; 1905,p.138-139, pl.II,7-8 ; Stefani,1902 d,p.34-36,fig.11,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1901,fasc.IX,n° 263,⊕ ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIV,n°341,⊕. *A-H, I.*

Pl.fe.
- Cécidies formées aux dépens de la nervure médiane .... A.
- Cécidies du limbe ne formant ni saillie ni bourrelet .... B.
- Cécidies du limbe formant saillie ou bourrelet .... C.

A. — Cécidie arrondie, fixée à la nervure au voisinage de la base du limbe et faisant saillie à la face inférieure ; sa taille varie de celle d'une prunelle à celle d'une pomme.
Pemphigus utricularius PASS. 3930

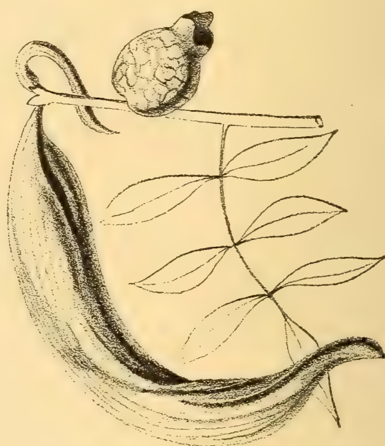
Houard,1901 d,p.705,n°43 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XI,n°266,⊕ ; Tavares,1905, p.41,pl.VIII,4,⊕. *E-C, B-M,SY, A-M.*

— L'extrémité de la nervure médiane est épaissie sur une longueur de 5-10 mm. et cette nervure est incurvée vers le bas ; les deux moitiés du limbe, fortement hypertrophiées dans la région avoisinante, se replient vers la face supérieure et il se constitue ainsi une cécidie subovoïde verte ou rousse, faisant saillie à la face inférieure et s'ouvrant en fente à la face supérieure. **Pemphigus** 3931

Fockeu, 1893 b, p. 244, 6° ; 1897, pl. XVI, 2, ⊕ ; Trotter, 1900, p. 196, n° 12. *F, I, SY.*



Pistacia Terebinthus
Eriophyes pistaciæ (n° 3929)
Fig. 955 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 956 (*b*). — D'ap. nat.



Pistacia Terebinthus
Pemphigus cornicularius (n° 3932).
Fig. 957. — D'ap. nat.

— La feuille tout entière se transforme en une énorme production corniculée (fig. 957), diversement contournée, pouvant atteindre 200 mm. de longueur sur 30 mm. de diamètre ; la surface est cannelée parallèlement à la longueur de la galle. **Pemphigus cornicularius** Pass. 3932

Massalongo, 1893, p. (47-48), n° 11, pl. V, 1, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 705, n° 44 ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 337, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 264, ⊕. *E-C, B-M, A-M.*

B. — Érinéum brun olive, fin, formé de poils courts, unicellulaires, cylindriques, à pointe mousse. **Ériophyide** 3933

Rübsaamen, 1900 b, p 214-215, n° 18. *G.*

— Le bord du limbe se rabat sur la face supérieure et s'y

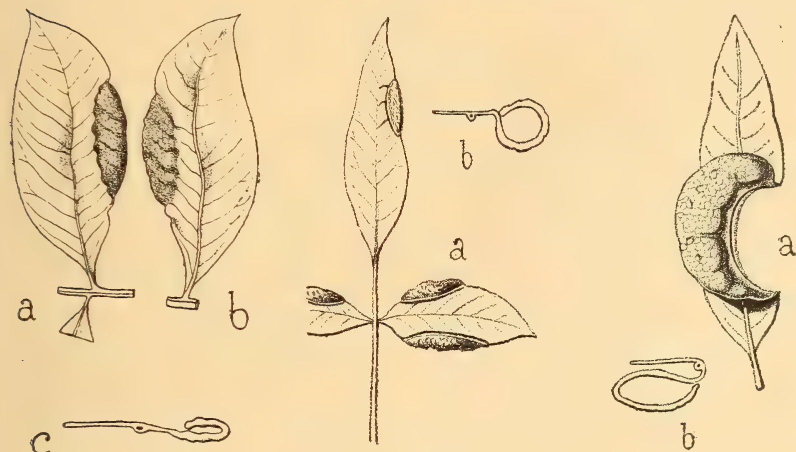
applique étroitement ; la croissance ultérieure est telle que le contour de la foliole n'est pas modifié (fig.958-960).

Pemphigus Derbesi LICHT. 3934

Fockeu, 1893 b, p.243 ; Stefani, 1902 d, p.21-24, fig.4, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, nº 265, ⊕. *B-M.*

— Cécidie semblable à la précédente, mais le rabattement se fait sur la face inférieure. **Pemphigus retroflexus** COURCHET 3935

Courchet, 1878, p.33, 53, pl.I, 6, pl.II, 6, pl.III, 6, ⊕ ; Trotter, 1903, p.34, nº 76. *B-M.*



Pistacia Terebinthus
Pemph. Derbesi (nº 3934)
Fig.958 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.959 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.960 (*c*). — D'ap. nat.

Pistacia Terebinthus
Pemph. follicularius (nº 3937)
Fig.961 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.962 (*b*). — D'ap. nat.

Pistacia Terebinthus
Pemph. semilunarius (nº 3938)
Fig.963 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.964 (*b*). — D'ap. nat.

C. — Enroulement marginal par en haut, serré, limité à une partie du bord sur une longueur de 2-4 mm. ou s'étendant sur tout le bord ; la partie enroulée a une épaisseur double de la normale et forme un bourrelet épais, souvent sinueux.

Eriophyes Stefanii NAL. 3936

Massalongo, 1896, p 57-58, nº 16 ; 1901, p.90, X, pl.III, 10, ⊕ ; Stefani, 1902 d, p.32-34, fig.9-10, ⊕ ; Trotter, 1903, p.33, nº 73. *I, A-M.*

— Enroulement marginal par en haut et de forme assez régulière (fig.961) ; la partie enroulée est fortement épaissie (fig.962), boursouflée et teintée de rouge. **Pemphigus follicularius** PASS. 3937

Massalongo, 1893, p. (48-49), nº, 12, pl.V, 2 *a* ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, nº 18, ⊕ ; 1902, fasc. VII, nº 170, ⊕ ; Trotter, 1903, p.34, nº 75. *B-M.*

— Une partie du bord du limbe se rabat sur la face supérieure, formant ainsi une sorte de bourse diversement contournée en croissant de lune (fig. 963) ou en spirale ; le tout se replie le plus souvent sur la face inférieure (fig. 964). La paroi épaissie de la cécidie est d'un vert plus clair que le reste du limbe. **Pemphigus semilunarius** Pass. 3938

Hieronymus, Pax, etc., nos 208-208 *a*, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, no 19, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 705, no 42 ; Rübsaamen, 1902 c, p. 281, pl. XVI, 44, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 34, no 77 ; Tavares, 1905, p. 42, pl. VIII, 10, 29, pl. XII, 3, ⊕. *B-M,*

— Voir no 3921. . . . . [**Pemphigus Riccobonii** Stefani] 3939

Trotter, 1902, p. 123. *E.*

Pistacia vera L.

Pl.fe. — Voir no 3934. . . . . **Pemphigus Derbesi** Licht. 3940

Fockeu, 1893 b, p. 243, 2o ; Stefani, 1902 d, p. 21-24, fig. 4, ⊕ ; 1906, p. 138. *si, SY.*

— Voir no 3938. . . . . . **Pemphigus semilunarius** Pass. 3941

Hieronymus, 1890, p. 115, no 340 ; Stefani, 1902 d, p. 20-21, fig. 3, ⊕. *A-H, si.*

— Voir no 3932. . . . . **Pemphigus cornicularius** Pass. 3942

Stefani, 1902 d, p. 18-20, fig. 2, ⊕. *si.*

— Voir no 3937. . . . . . **Pemphigus follicularius** Pass. 3943

Stefani, 1902 d, p. 24-27, fig. 5-6, ⊕. *si.*

— Voir no 3930. . . . . . **Pemphigus utricularius** Pass. 3944

Stefani, 1902 d, p. 16-18, fig. 1, ⊕ ; 1906, p. 138. *si.*



Cotinus Coggygria Scop. (**Rhus Cotinus** L.)

Ac.fl. — Fleur déformée ; calice et corolle épaissis, charnus, de couleur rouge-pourpre. Une à quatre larves de couleur brunâtre pâle. M.T. **Contarinia cotini** Kieff. 3945

F. Löw, 1880, p. 40, no 4 ; Kieffer, 1901 b, p. 476 ; 1901 d, p. 170-171. *E-C.*

Pl.fe. — Sur le limbe, boursouflures limitées par des nervures, faisant saillie à la face supérieure, avec dépression correspondante à la face inférieure ; bord crispé et plus ou moins réflé-

chi. L'attaque se produit généralement sur les feuilles de l'extrémité d'un rameau et surtout sur les feuilles apicales dont le limbe est alors atrophié, brun, complètement enroulé, fortement crispé. **Calophya rhois** F.Löw 3946

F.Löw,1888,p.14,n° 23 ; Massalongo,1897,p.139-140,n° 55 ; 1907,p.42,n° 34 ; Bezzi,1899, p.28,n° 86 ; Hieronymus,Pax,etc.,1906,fasc.XIV,n° 385,⊕. *E-C, I,F.*

— Bord du limbe enroulé par en haut. . . **Ériophyide** 3947

Szépligéti,1890,p.20,42. *E-C.*



Rhus Coriaria L.

Ac.bg. — Galle de Chine, dite Ou-poey-tsé, consistant en une hypertrophie d'un bourgeon. **Aphis chinensis** Doubleday 3948

Fockeu,1893,p.245,7°; 1897,p.24,7°. *SY.*

FAMILLE DES AQUIFOLIACÉES



Ilex aquifolium L.

Pl.ti. — Minimes bosselettes. . . [**Lestes viridis** van der Lind.] 3949

Rocquigny-Adanson,1903,p.56. *F.*

Pl.fe. — Feuilles de l'extrémité des rameaux recourbées, les plus jeunes parfois complètement enroulées par en bas. Puceron brun foncé. **Aphis ilicis** Kalt. 3950

Schouteden,1903,p.176 ; Tavares,1903,p.168,n° 28 ; 1905,p.30. *B,P.*

— Pustules brunes du limbe. . . . . **Ériophyide** 3951

Tavares,1903,p.168,n° 29 ; 1905,p.30. *P.*

Ilex Perado Aiton

Pl.fe. — Limbe recourbé. . . . . [Aphide] 3952

Tavares,1905 b,p.223,n° 39. *m.*

— Pustules du limbe. . . . . **Eriophyide** 3953

Tavares, 1905 b, p. 223, n° 38. *m.*

FAMILLE DES CÉLASTRACÉES

Cassine 3967, Evonymus 3954-3966.

Les cécidies foliaires des *Evonymus* se ramènent aux trois types suivants : boursouflure due à un diptère, crispature du limbe sous l'influence de l'*Aphis evonymi* et amas pileux renfermant *Eriophyes psilonotus* ou *Eriophyes convolvens* (déformation analogue sur une espèce fossile d'*Elæodendron*). — On connaît encore de petites bosselettes sur les tiges.



Evonymus nana Marsch.

Pl.fe. — Voir n° 3959. . . . . **Aphis evonymi** Fabr. 3954

Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 131, ⊕. *E-C.*

Evonymus verrucosa Scop.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . **Aphis evonymi** Fabr. 3955

Kieffer, 1901 b, p. 317. *E-C.*

— Amas de poils, d'un blanc jaunâtre d'abord puis bruns, situés à la face inférieure du limbe. **Eriophyes psilonotus** Nal. 3956

Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 583 ; Szépligéti, 1895, p. 219, n° 116 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 258, ⊕ ; Nalepa, 1897 b, p. 232 ; 1898, p. 21, n° 56 ; 1900, p. 204-205, pl. I, 7-8, pl. III, 6, ⊕. *E-C.*

— Léger boursouflement du limbe sur la face supérieure. **Diptère** 3957

Rübsaamen, 1901, p. 116, n° 58. *A.*

Evonymus europæa L.

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . **Lestes viridis** van der Lind. 3958

Kieffer, 1902 c, p. 497 ; Lemée, 1903 b, p. 32-33. *F.*

Pl.fe. — Limbe crispé, boursouflé, parfois enroulé. Nombreux pucerons vert foncé, noir ou brun. **Aphis evonymi** Fabr. 3959

Kaltenbach, 1874, p. 102, n° 10 ; Hieronymus, 1890, p. 111, n° 315 ; Fockeu, 1894 b, p. 436. *A, F, I.*

— A la face inférieure du limbe, amas de poils dans une dépression à laquelle correspond une légère saillie de la face opposée ; il y a en outre enroulement marginal par en haut. **Eriophyes convolvens** Nal. 3960

Martel, 1891, p. 20, n° 30 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 204, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 89, VII, pl. II, 7, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 109, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 7. *E-N, F, E-C, I.*

— A la face supérieure du limbe, soulèvement cératonéiforme, rougeâtre, subcylindrique, haut de 5 mm. environ, avec un diamètre de 1 mm. ; ostiole hypophylle, garni de poils courts. **Ériophyide** 3961

Stefani, 1907, p. 9. *I.*

— Amas de poils argentés situé à la face inférieure du limbe. **Eriophyes psilonotus** Nal. 3962

Dalla Torre, 1892, p. 123, *b* ; Schlechtendal, 1895, p. 24. *E-C.*

Evonymus latifolia Scop.

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . [**Lestes viridis** van der Lind.] 3963

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. *F.*

Pl.fe. — Limbe épaissi et crispé. . . . . **Aphide** 3964

Cecconi, 1902 c, p. 624. *I.*

Evonymus japonica Thunb.

Pl.fe. — Limbe crispé et déformé. . . . **Aphis evonymi** Fabr. 3965

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 257. *F.*

— Amas de poils. Voir n° 3960. . [**Eriophyes convolvens** Nal.] 3966

Misciattelli, 1899, p. 22, n° 27. *I.*



Cassine (Elæodendron) bohemica ENGELH. (fossile)

Pl.fe. — Macules suborbiculaires, de 0,5-1 mm. de diamètre. *Phyllerites Crocoxyli* ENGELH. **Eriophyidites** 3967

Engelh.,1885,p.309,pl.XXII,34,⊕ ; Meschinelli,1892,p.806,n° 5 ; 1898,p.105,pl.XXIX, 9,⊕ ; Trotter,1903 e,p.17. *E-C.*

FAMILLE DES ACÉRACÉES

Galles extrêmement nombreuses, très variables comme forme, engendrées pour la plupart aux dépens du limbe des feuilles par des Ériophyides difficiles à déterminer ; bien des détails de spécification restent à élucider.

On connaît sur les tiges et les racines des galles arrondies dues à des hyménoptères : *Pediaspis sorbi* et *P. aceris* ; celles de ce dernier cécidozoaire sont fréquentes sur les feuilles. Plusieurs diptères produisent également des cécidies foliaires très caractéristiques : *Perrisia acercrispans* crispe et enroule le limbe, tandis que les larves de *Contarinia acerplicans* vivent dans des bourrelets saillants à la face supérieure ; quelques Cécidomyies encore indéterminées produisent des fossettes, saillantes par en haut, ou bien des macules ou enfin des galles pustuleuses, fermées à la partie inférieure par une membrane vitrée, connues sous le nom de tympanocécidies, d'après l'expression de Thomas. On consultera avec profit les travaux suivants de ce savant : 1892 b, 1895 et 1902.

Les bourgeons des Érables sont gonflés par l'*Eriophyes vermicularis* (sur *Acer obtusatum*) ou transformés en petites excroissances par l'*Eriophyes heteronyx* (*Acer platanoides* et *campestre*).

Les déformations foliaires engendrées par des Ériophyides ont été autrefois confondues avec des Champignons et classées dans les genres *Erineum, Phyllerium, Cephaloneon*, etc. Il serait trop long d'énumérer les formes principales qu'affectent ces galles ; on les trouvera du reste indiquées dans les petits tableaux de détermination placés au début des pleurocécidies des feuilles. Rappelons seulement que l'anatomie et le développement d'un grand nombre d'Ériophyidocécidies ont été étudiés par Fockeu (1896), que de très intéressantes généralités sur les cécidies érinéennes des *Acer* sont contenues dans le mémoire de Rübsaamen consacré aux Zoocécidies des Balkans (1900 b,p.177-180,194-196,fig. 1-9,⊕) et qu'on connaît plusieurs espèces de *Phyllerium* sur des feuilles d'Érables fossiles.

Acer Pseudoplatanus L. (et variétés)

Ac.fl. — Petites galles subsphériques, uniloculaires, jaunes ou vermeilles, de la grosseur d'un pois, à parois minces un peu résistantes. M.C. Cynipide printemps II. **Pediaspis aceris** FÖRSTER 3968

Pl.ra. — Sur les racines, ou sur la partie du tronc enfoncée en terre, galles arrondies, un peu plus grosses qu'un pois (fig.965), de couleur brunâtre, à parois subligneuses, minces et un peu ridées ; une seule loge (fig.966).M.C. **Pediaspis sorbi** Tischb. 3969

Mayr,1876,p.20-21,n°17,pl.III,17,⊕ ; Lichtenstein-Adler,1881,p.123-125,n°1 ; Kieffer, 1897 b,p.64,n°1 ; 1898 b,p.280-281,pl.X,1,⊕ ; Pigeot,1902,p.11-12,n°19. *E-C, F.*



Acer Pseudoplatanus
Pediaspis sorbi (n° 3969)
Fig.965 (*a*). — Im.Mayr
Fig.966 (*b*). — D'ap.nat.



Acer Pseudoplatanus
Insecte (n° 3980)
Fig.967 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.968 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.969 (*c*). — D'ap. nat.

Pl.ti. — Galles subsphériques sur les jeunes rameaux.
Pediaspis aceris Förster 3970
— Minimes bosselettes. . . [**Lestes viridis** van der Lind.] 3971

Rocquigny-Adanson,1903,p.56. *F.*

Pl.fe.
- Pilosité anormale sans trace de déformation........................ A.
- Déformation peu sensible, avec apparition de poils anormaux en forme d'agaric.. B.
- Déformation peu sensible, avec poils cylindriques ou en massue... C.
- Déformation très apparente, avec pilosité anormale interne........ D.
- Déformation sans trace de pilosité anormale.................... E.

A. — Poils normaux ou un peu épaissis, formant des rangées à

la face inférieure de la feuille, le long des nervures ou çà et là.
[**Phyllocoptes gymnaspis** Nal.] 3972

Kieffer, 1892 c, p. 100 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 236. *A, F.*

— Poils blancs, généralement en forme d'agaric, parfois globuleux ou en massue, formant, à la face supérieure, des rangées le long des nervures. *Erineum nervophilum* Lasch.
Ériophyide 3973

Kieffer, 1891, p. 221, n° 405 ; Rübsaamen, 1900 b, p. 178, n° 5. *E-C.*

B. — Poils blancs au début, plus tard rouges, enfin bruns, en forme d'agaric (fig. 984), réunis à la face inférieure en taches éparses sur le limbe, mais jamais à l'aisselle des nervures ; il y a, à la face supérieure, une légère dépression à contours nettement délimités, avec décoloration des tissus. *Erineum purpurascens* Gærtner.
[**Eriophyes macrochelus** Nal. var. **erinea** Trotter] 3974

Fockeu, 1896, p. 135, pl. X, 3, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 53 ; Rübsaamen, 1900 b, p. 178, n° 4, fig. 3, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 209, ⊕. *E-T.*

— A l'aisselle des nervures, saillie légère de la face supérieure, correspondant à une dépression de la face inférieure, en partie comblée par des poils en forme d'agaric.
Phyllocoptes acericola Nal. 3975

Nalepa, 1898, p. 51, n° 20 ; Kieffer, 1901 b, p. 242 ; Lagerheim, 1905, p. 5, n° 1. *E-N, E-C.*

C. — A la face inférieure, amas de poils en forme de massue et courbés en arc, blancs au début, plus tard bruns ; à la face supérieure correspond une légère saillie. *Phyllerium acerinum* Fries. **Ériophyide** 3976

F. Löw, 1874, p. 7, n° 7 ; Schlechtendal, 1882, p. 5, *c* ; Liebel, 1886, p. 533, n° 12 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 4, ⊕ ; Massalongo, 1891, p. 114, n° 71. *E-C, F, I.*

— A la face inférieure, dans une dépression à laquelle correspond une saillie assez marquée de la face supérieure, amas de poils cylindriques, à extrémité mousse (fig. 983), d'abord blancs, puis jaunâtres. *Phyllerium pseudoplatani* Schmidt.
Ériophyide 3977

Fée, 1834, p. 104, n° 20, pl. IV, 6, ⊕ ; Fockeu, 1896, p. 140-141, pl. X, 11, ⊕ ; Rübsaamen, 1900 b, p. 178, n° 3, fig. 2, ⊕. *E-C, F, I.*

D. — A la face supérieure de la feuille, petites éminences corni-

culées, généralement réunies en très grand nombre sur une feuille ; chacune de ces cécidies peut atteindre 2-3 mm. de hauteur ; le sommet en est brunâtre. La cavité gallaire, allongée, est tapissée de poils bruns, cylindriques, unicellulaires, particulièrement nombreux dans la partie inférieure et autour de l'ostiole hypophylle. *Ceratoneon vulgare* Bremi.

Eriophyes macrorrhynchus Nal. 3978

Thomas, 1869, p. 335, n° 10 ; F. Löw, 1874, p. 7, n° 8 ; Schlechtendal, 1882, p. 5, *c* ; Gadeau, 1884, p. 366-367 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 3, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 5, n° 2 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 304, ⊕. *E-T* (*exc E*).

— A la face supérieure du limbe, cécidies isolées, en forme de bouton saillant, glabre, arrondi, atteignant 2-4 mm. de diamètre ; cavité interne munie d'un ostiole hypophylle. [*Cephaloneon solitarium* Bremi]. [**Eriophyes macrochelus** Nal.] 3979

Kieffer, 1901b, p. 241. *I.*

— A la face supérieure du limbe, rarement sur la face opposée, élevures irrégulières, élancées (5-8 mm. de hauteur sur 3 mm. de côté à la base), supportant une tête de couleur rouge foncé et de forme variable (fig. 967-969) ; l'ostiole hypophylle conduit dans une cavité subconique, à parois dures et ridées, garnies de poils blancs. En assez grand nombre (12 à 20) sur une feuille, souvent soudées entre elles, ces élevures peuvent provoquer une déformation du limbe. **Insecte** 3980

Houard, 1902b, p. 36, n° 3, fig. 4-6, ⊕. *F.*

— A la face supérieure du limbe, forte élevure ayant l'aspect d'un tronc de pyramide à large base (10-15 mm.), terminé par une petite pointe rouge inclinée (fig. 970) ; la cavité, largement ouverte à la face inférieure, porte quelques poils fins à son extrémité (fig. 971). **Insecte** 3981

Houard, 1902b, p. 37, n° 4. *F.*

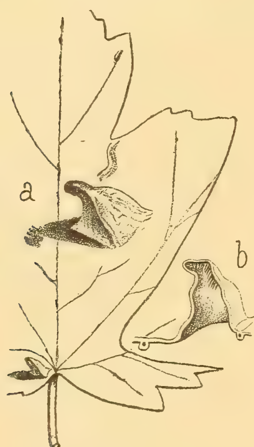
— Plis colorés en rouge sang, formant sur la face supérieure des bourrelets glabres (fig. 972), auxquels correspondent, à la face inférieure, des sillons remplis par des poils blancs (fig. 973). Le plus souvent ces plis, au nombre de quatre à cinq, partent des dents de la feuille ; dans chacun d'eux se trouvent des larves blanches, grégaires. M.T.I-II.

Contarinia acerplicans Kieff. 3982

Liebel,1886,p.532-533,n°5 ; Rübsaamen,1889,p.67,n° 10 ; 1890,p.30,n° 4 ; Hieronymus, 1890,p.120,n°371 ; Schlechtendal,1890,p.59,n°575. *E-C, F,I.*

— Enroulement marginal par en bas.

Contarinia acerplicans Kieff. 3983



Acer Pseudoplatanus
Insecte (n° 3981)
Fig. 970 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 971 (*b*). — D'ap. nat.



Acer Pseudoplatanus
Contarinia acerplicans (n° 3982)
Fig. 972 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 973 (*b* . — D'ap. nat.

E. — Feuilles crispées, enroulées ou repliées par en haut, rouges, les nervures principales et latérales étant hypertrophiées. Sur le dessus de la feuille, larves blanches, grégaires. M.T. I-II. **Perrisia acercrispans** Kieff. 3984

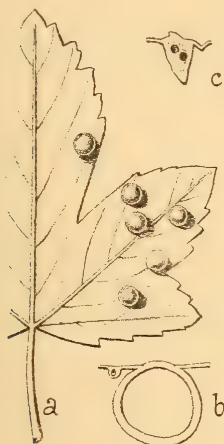
Bremi,1847,p.30,n°55,pl.II,36,⊕ ; Schlechtendal,1883,p.2-3,n° 1,fig.2,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.VII,n°201,⊕ ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVI,n°380,⊕. *E-C, F,I.*

— Galles arrondies, de la grosseur d'un pois, jaunes ou vermeilles, peu visibles à la face supérieure, mais fortement saillantes à la face inférieure (fig.974) ; elles sont uniloculaires, à parois minces et peu résistantes (fig.975), et peuvent être déformées par des parasites (fig.976). Les cécidies se trouvent parfois sur le pétiole et sont alors semblables à celles des tiges. **Pediaspis aceris** Förster 3985

Mayr,1876,p.21-22,n° 18, pl.III,18,⊕ ; Lichtenstein-Adler,1881, p.125-127, n°2 ; Hieronymus,1890,p.194,n°610 ; Thomas,1893, p.296 ; Kieffer,1897b, p.64,n°2 ; 1898b,p.277-280,pl.X,2,⊕. *E-T.*

— Cécidies semblables à la précédente, un peu plus grosses (6-9 mm. de diamètre), à surface ordinairement lisse, glabres, colorées en jaune ou en jaune rougeâtre et généralement fixées sur les nervures de l'une ou l'autre face du limbe ; chambre larvaire à loges radiales. **Cynipide** 3986

Calabrese-Milani, 1902, p. 77-78, n° 40, pl. III, 9, *b*, *c*, pl. IV, 2, 10, ⊕. *I.*



Acer Pseudoplatanus
Pediaspis aceris (n° 3985)
Fig. 974 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 975 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 976 (*c*). — Im. Kieff.



Acer Pseudoplatanus
Cécidomyide (n° 3989)
Fig. 977 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 978 (*b*). — D'ap. nat.

— A la face inférieure de la feuille, petite fossette de 1 mm. de diamètre, à laquelle correspond une saillie à peine sensible de la face supérieure ; autour de la déformation le limbe présente une zone plus claire, visible sur les deux faces, et qui peut atteindre 5-7 mm. de diamètre. M. T. **Diploside** 3987

F. Löw, 1885 c, p. 498-499 ; Giard, 1893 b, p. 342-344 ; Thomas, 1902, p. 152-156 ; Massalongo, 1904, p. 114, n° 20. *D, E-C, F, I.*

— Macule arrondie, jaunâtre, sans fossette ni excavation. **Cécidomyide** 3988

Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 305, ⊕. *I.*

— Galle en forme de pustule, arrondie, verdâtre, de 4-7 mm. de diamètre (fig. 977), dépassant à peine la surface du limbe ;

à la face inférieure se trouve une membrane vitrée hyaline de 0,16-0,22 mm. de diamètre (fig. 978). Larve unique. [M.T.].

Cécidomyide 3989

Thomas, 1895, p. 429-437, 7 fig., ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, nº 208, ⊕. *E-C, I.*

Acer platanoides L.

Pl.ti. — Sur les jeunes rameaux. Voir nº 4012.

Eriophyes heteronyx Nal. 3990

Schlechtendal, 1882, p. 2-5, *b*, pl. I, 1-6 (exc. 4 *b*), ⊕ ; Liebel, 1886, p. 533, nº 14 ; Nalepa, 1898, p. 19-20, nº 51. *E-C, F.*

Pl.fe. { Déformation sans pilosité anormale .... A.
Déformation avec pilosité anormale .... B.
Pilosité anormale sans déformation .... C. }

A. — Galle subsphérique de la grosseur d'un pois. Voir nº 3985.

Pediaspis aceris Förster 3991

Mayr, 1876, p. 21 ; Fockeu, 1889, p. 160. *E-C, F.*

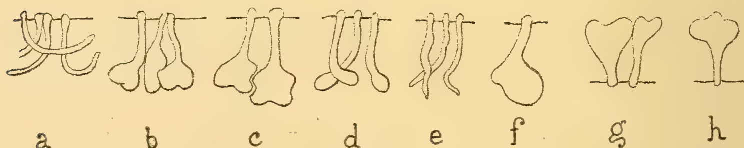


Fig. 979 (*a*). — Acer campestre : *Phyllocoptes gymnaspis* (nº 4015) . . . . . . Im. Fockeu
Fig. 980 (*b*). — Acer platanoides : *Ériophyide* (nº 3999) . . . . Im. Fockeu
Fig. 981 (*c*). — Acer platanoides : *Eriophyes macrochelus* (nº 3995) . . . . . . Im. Fockeu
Fig. 982 (*d*). — Acer platanoides : *Phyllocoptes acericola* (nº 3996) . . . . Im. Fockeu
Fig. 983 (*e*). — Acer Pseudoplatanus : *Ériophyide* (nº 3977) . . . . Im. Fockeu
Fig. 984 (*f*). — Acer Pseudoplatanus : *Eriophyes macroch.* v. *erinea* (nº 3974) . Im. Fockeu
Fig. 985 (*g*). — Acer monspessulanum : *Eriophyes macroch.* v. *erinea* (nº 4035). Im. Fockeu
Fig. 986 (*h*). — Acer opulifolium : *Eriophyes macroch.* v. *erinea* (nº 4011) . . . Im. Fockeu

— A la face inférieure, petite excavation de 1 mm. de diamètre, renfermant une larve blanche. Voir nº 3987. **Diploside** 3992

Schlechtendal, 1890, p. 58, nº 565 ; Thomas, 1892 b, p. 14, nº 20 ; 1902, p. 153 ; Kieffer, 1901 b, p. 239. *E-C.*

B. — A la face supérieure, saillie cératonéiforme de 1-2 mm. de hauteur, à sommet teinté de brun ; cavité gallaire allongée, tapissée de poils cylindriques, unicellulaires ; un bouquet de

poils cylindriques, unicellulaires, brunâtres, entoure l'ostiole hypophylle. [*Ceratoneon vulgare* Bremi].

Eriophyes macrorrhynchus Nal. 3993

Fockeu,1896,p.141-145,pl.XI,⊕ ; Nalepa,1898,p.20,n°52 ; Misciattelli,1899,p.16,n°8. *E-C,F,I.*

— A la face supérieure du limbe, cécidie isolée en forme de bouton saillant, glabre, arrondi, de 2-4 mm. de diamètre, à ostiole hypophylle. [*Cephaloneon solitarium* Bremi]. Voir n°4017.

[**Eriophyes macrochelus** Nal.] 3994

Thomas,1893[b], p.7 ; Schlechtendal,1895, p.24 ; Misciattelli,1899, p.16, n°7 ; Kieffer, 1901[b],p.241. — Cécidie à réunir sans doute à la précédente. *E-C, I.*

— A la face inférieure du limbe, des poils en forme d'agaric (fig.981) constituent un revêtement d'aspect duveteux, d'abord blanchâtre, puis jaune, enfin couleur de rouille. L'emplacement de ces taches est marqué, à la face supérieure, par une dépression peu sensible. *Erineum platanoideum* Fries.

Eriophyes macrochelus Nal. 3995

Fée,1834,p.125,n°70,pl.VI,6,⊕ ; Fockeu,1896,p.131-135,pl.X,1-2,⊕ ; Nalepa,1898,p.20, n°53. *E-T (exc.E).*

— A l'aisselle des nervures et toujours à la face inférieure, amas de poils nettement renflés en massue (fig.982) et situés dans une dépression ; la saillie de la face supérieure est assez marquée. [**Phyllocoptes acericola** Nal.] 3996

Liebel,1886,p.533,n°11 ; Hieronymus,1890,p.57,n°20. *E-C.*

— Sur l'une ou l'autre des faces, mais le plus souvent à la face inférieure, des poils subcylindriques, légèrement renflés à l'extrémité, forment des taches couleur de rouille et d'aspect velouté ; à la face opposée, saillie peu marquée. *Phyllerium acerinum* Fries. **Ériophyide** 3997

Fée,1834,p.120-121,n°61,pl.V,8 ⊕ ; Hieronymus,1890,p.57,n°19 ; Fockeu,1896,p.140, pl.X,10,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc.,1904,fasc.XII,n°326,⊕. *E-T (exc.E).*

C. — Des poils normaux ou un peu épaissis forment des rangées anormales à la face inférieure, le long des nervures ; il n'y a pas trace de déformation. [**Phyllocoptes gymnaspis** Nal.] 3998

Kieffer,1892[c],p.100 ; 1901[b],p.241-242. *A.*

— Sur les nervures, poils renflés à extrémités uni ou pluri-

lobées, enchevêtrés les uns dans les autres (fig. 980). *Erineum nervophilum* LASCH. **Ériophyide** 3999

Fockeu, 1896, p. 135-136, pl. X, 4, ⊕. *F.*

Acer platanoides L. var. **Lobeli** TEN.

Pl.fe. — Voir n° 3974. *Erineum purpurascens* GÆRTNER.
Eriophyes macrochelus NAL. var. **erinea** TROTTER 4000

Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 379, ⊕. *I.*

Acer obtusifolium SIBTH.

Pl.fe. — Amas de poils situé à l'aisselle des nervures.
[**Phyllocoptes acericola** NAL.] 4001

Cecconi, 1901 b, p. 38, n° 1. *ch.*

Acer obtusatum WALDST. et KIT.

Ac.bg. — Bourgeon gonflé. . . . . **Eriophyes vermicularis** NAL. 4002

Nalepa, 1902, p. 222. *A-H.*

Pl.fe. — A la face supérieure, galles vésiculeuses, colorées en roux, de 1-2 mm. de diamètre sur 3-4 mm. de hauteur, subclaviformes ou cylindriques ; l'ostiole hypophylle est obstrué par une touffe de poils anormaux, longs et contournés. [*Ceratoneon vulgare* BREMI]. [**Eriophyes macrorrhynchus** NAL.] 4003

Massalongo, 1898, p. 35, n° 22. *I.*

Acer opulifolium VILL. (**A. Opulus** AITON)

Pl.ra — Cécidies globuleuses, de 5-7 mm. de diamètre, de couleur brunâtre, fréquemment agglomérées. Cynipide II-III.
Pediaspis sorbi TISCHB. 4004

Trotter, 1904 c, p. 70-71, n° 1. *I.*

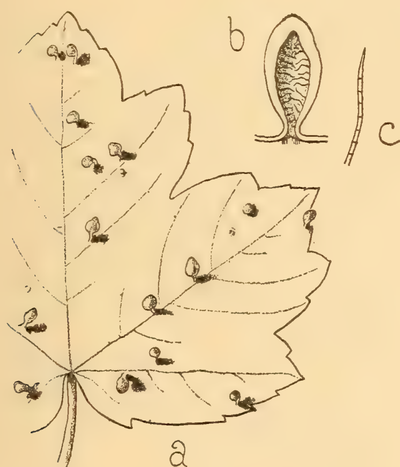
Pl.fe. { Cécidie en forme de sphère, de bouton saillant ou de verrue....... A.
Cécidie d'une autre forme (limbe crispé, pli, pustule, amas pileux). B.

A. — Galle sphérique, glabre, jaune ou vermeille, de la grosseur d'un pois. Voir n° 3985. **Pediaspis aceris** Förster 4005

Thomas, 1893, p. 294-295, n° 3; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 204, ⊕. *E-C, I.*

— *Cephaloneon myriadeum* Bremi. Voir n° 4016.
Eriophyes macrorrhynchus Nal. 4006

Massalongo, 1898, p. 35-36, n° 23; Misciattelli, 1899, p. 16, n° 6; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 154, ⊕; Trotter, 1903 b, p. 7-8, n° 1; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 236. *E-C, F, I.*



Acer opulifolium
Ériophyide (n° 4007).
Fig. 987 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 988 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 989 (*c*). — D'ap. nat.

— Cécidie en forme de verrue finement pedicellée faisant saillie à la face supérieure (fig. 987); la cavité gallaire est tapissée de poils pluricellulaires (fig. 988-989); des poils semblables obstruent l'ostiole hypophylle. **Ériophyide** 4007

Thomas, 1885 b, p. 23, n° 10; Houard, 1902 b, p. 36, n° 2, fig. 1-3, ⊕; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 206, ⊕. *E-C, F, I.*

B. — Limbe crispé. Voir n° 3984. **Perrisia acercrispans** Kieff. 4008

Cecconi, 1901, p. 261, n° 2; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 207, ⊕. *I.*

— Plis du limbe. Voir n° 3982. **Contarinia acerplicans** Kieff. 4009

Cecconi, 1901 d, p. 261, n° 1; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 302, ⊕. *I.*

— Pustule munie d'une membrane vitrée. Voir n° 3989.

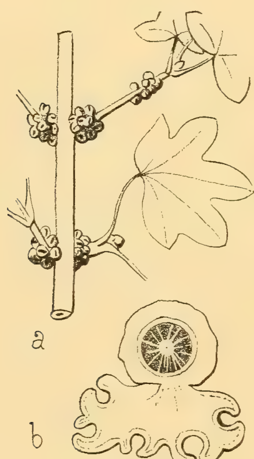
Cécidomyide 4010

Thomas, 1895. Trotter, 1904, p. 5, n° 1 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 303, ⊕. *E-C, I.*

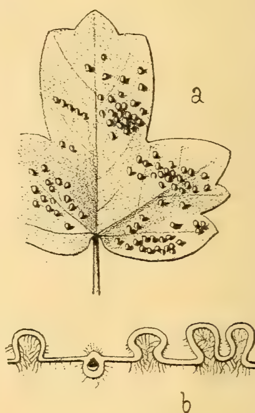
— Sur le limbe, qui ne présente aucune déformation, taches hypophylles à contours irréguliers, formées par un amas de poils en forme d'agaric (fig. 986), à pied court et à chapeau bosselé, d'abord jaunâtres, puis brunâtres ou couleur de rouille. *Erineum luteolum* Fries.

Eriophyes macrochelus Nal. var. **erinea** Trotter 4011

Fée, 1834, p. 124, n° 67, pl. VI, 1, ⊕ ; Fockeu, 1896, p. 137, pl. X, 6, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 205, ⊕. *E-T.*



Acer campestre
Eriophyes heteronyx (n° 4012)
Fig. 990 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 991 (*b*). — D'ap. nat.



Acer campestre
Eriophyes macrorrhynchus (n° 4016)
Fig. 992 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 993 (*b*). — D'ap. nat.

Acer campestre L.

Pl. ti. — Sur les jeunes rameaux, petites excroissances de 1-2 mm. de diamètre, couvertes d'aspérités, de couleur rouge-brun, isolées ou plus généralement réunies en grand nombre (fig. 990), de façon à former à la base de la pousse de l'année un anneau saillant (fig. 991). **Eriophyes heteronyx** Nal. 4012

Massalongo, 1891, p. 92, n° 23, pl. II, 17-18, pl. III, 19, ⊕ ; Kieffer, 1892 c, p. 101, n° 10, fig. 6 *a*, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 19-20, n° 51 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 376, ⊕. *E-C, F, I.*

Pl.fe.
- Limbe non déformé, mais bruni.. A.
- Limbe non déformé, avec pilosité anormale........................... B.
- Déformation en forme de bouton très saillant.......................... C.
- Déformation apparente, accompagnée de pilosité anormale.......... D.
- Déformation sans pilosité anormale, mais très étendue............... E.
- Déformation sans pilosité anormale, mais locale....................... F.
- Galle du pétiole.. G.

A. — Feuilles brunies, sans déformation ni pilosité anormale.

Oxypleurites serratus Nal. 4013

Tegonotus fastigiatus Nal. 4014

Nalepa, 1898, p. 61, n° 1, p. 67, n° 5; Misciattelli, 1899, p. 15, n° 4. *E-C, I.*

B. — A la face inférieure, le long des nervures ou çà et là sur le limbe, rangées anormales de poils blancs semblables aux poils normaux (fig. 979). **Phyllocoptes gymnaspis** Nal. 4015

Kieffer, 1892 c, p. 99-100, n° 4; 1892 e, p. 44, n° 499; Fockeu, 1896, p. 137-138, pl. X, 7, ⊕; Nalepa, 1898, p. 50, n° 18. *E-C, F, I.*

C. — A la face supérieure du limbe (très rarement à la face inférieure) et en un point quelconque, petites excroissances rouges de 1-2 mm. de diamètre; ces cécidies sont généralement en grand nombre sur une feuille (fig. 992); leur cavité (fig. 993) est tapissée de poils blancs, cylindriques, effilés à la pointe, unicellulaires et s'ouvre, à la face inférieure, par un ostiole obstrué de poils semblables à ceux qui remplissent la cavité. Quelquefois il y a concrescence de deux à quatre de ces cécidies. *Cephaloneon myriadeum* Bremi.

* **Eriophyes macrorrhynchus** Nal. 4016

Kieffer, 1892 c, p. 99, n° 2, fig 6 *b*, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 101, ⊕; Rübsaamen, 1895, p. 400, n° 3, pl. XV, 6, ⊕; Fockeu, 1896, p. 145-146, pl. XII, 1-4, ⊕; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 2, ⊕; Connold, 1901, pl. LVII, ⊕; Houard, 1902 c, p. 52, *a*; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 55, ⊕. *E-T,*

* Avec *Phyllocoptes aceris* Nal. (Nalepa, 1898, p. 51, n° 19).

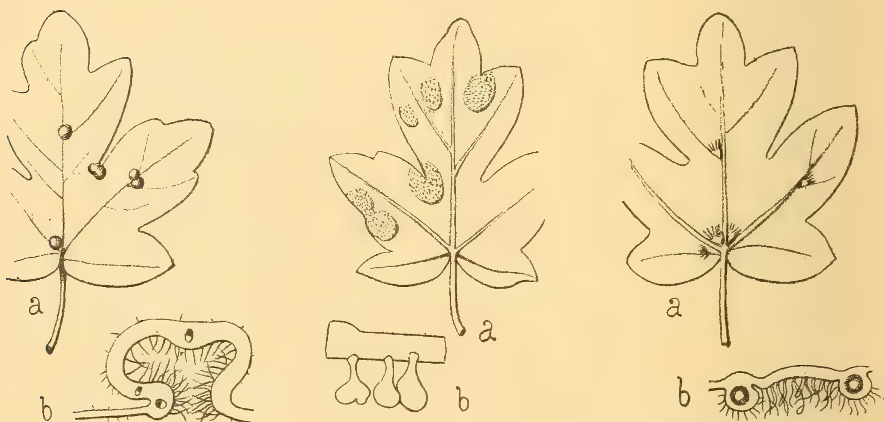
— A la face supérieure des feuilles et à l'aisselle des nervures, galles de 2-4 mm. de diamètre, isolées et géminées (fig. 994); la cavité interne (fig. 995) est tapissée de poils blancs, pluricellulaires, semblables à ceux qui obstruent l'ostiole hypophylle de la cécidie. A l'extérieur la cécidie a une couleur qui varie du brun jaunâtre au rouge carmin; sa surface externe est généralement entièrement glabre, mais peut aussi présenter des poils plus ou moins longs et plus ou moins serrés,

généralement jaunâtres. *Cephaloneon solitarium* Bremi.
Eriophyes macrochelus Nal. 4017

Massalongo, 1891, p. 105, n° 51, pl. III, 22-23, ⊕ ; Kieffer, 1892 c, p. 99, n° 3, fig. 6 c, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 2, ⊕ ; Fockeu 1896, p. 146-150, pl. XII, 5-8, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 1, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LVI, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc III, n° 54, ⊕. *E-T.*

— Cécidies ayant les dimensions du *Cephaloneon myriadeum* et composées de plusieurs (2 à 4) galles concrescentes.
[**Eriophyes macrorrhynchus** Nal.] 4018

Trotter, 1900 c, p 192, n° 2, *b*, fig. 3, ⊕. *I.*



Acer campestre
Eriophyes macrochelus (n° 4017)
Fig. 994 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 995 (*b*). — D'ap. nat.

Acer campestre
Erioph. macroch. v. *erinea* (n° 4021)
Fig. 996 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 997 (*b*). — D'ap. nat.

Acer campestre
Phyllocoptes acericola (n° 4022)
Fig. 998 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 999 (*b*). — D'ap. nat.

— Cécidies cératonéiformes, épiphylles, légèrement renflées à l'extrémité supérieure, de teinte vert jaunâtre ou rougeâtre, peu velues ou tout à fait glabres, hautes de 2-2,5 mm. et larges de 1 mm. ; ostioles hypophylles, pubescents. [*Ceratoneon vulgare* Bremi]. [**Eriophyes macrorrhynchus** Nal.] 4019

Trotter, 1900 c, p. 192, n° 2, *a*, fig. 2, ⊕. *I.*

— Excroissances irrégulières, très serrées les unes contre les autres, se détachant facilement, blanches ou blanc jaunâtre, hypophylles, généralement situées à la base de la feuille et à l'aisselle des nervures principales. **Ériophyide** 4020

Trotter, 1900 c, p. 193, n° 3, fig. 4, ⊕. *I.*

D. — En un point quelconque du limbe, mais jamais à l'aisselle d'une nervure, amas de poils en forme d'entonnoir (fig.996-997), luisants, d'abord blancs, puis bruns ou rouges ; les poils se trouvent sur l'une ou l'autre face et il y a, à la face opposée, une dépression à peine sensible. *Erineum purpurascens* Gærtner. * **Eriophyes macrochelus** Nal. var. **erinea** Trotter 4021

Fée,1834,p.126,n°71,pl. VI, 1,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 1,⊕ ; Kieffer,1892 c, p.100, n° 5, fig. 6, c, ⊕ ; Fockeu,1896, p. 138-139, pl. X, 8-9, ⊕ ; Trotter et Cecconi,1902, fasc.VII, n° 152,⊕. *E-T.*

* Avec *Phyllocoptes aceris* Nal. (Nalepa,1898,p.51,n° 19).

— A l'aisselle des nervures (fig.998), dans une légère dépression de la face inférieure, à laquelle correspond une saillie à peine sensible de la face supérieure (fig.999), amas de poils très allongés, contournés en spirale, atténués à l'extrémité ou encore en forme de massue très allongée et plus ou moins noueuse, mais, dans tous les cas, formés dès la base de plusieurs rangées de cellules. *Erineum abnorme* Mass.

[**Phyllocoptes acericola** Nal.] 4022

F. Löw,1878,p.129,n° 1,pl.II,8,⊕ ; Massalongo,1898,p.34-35, n° 21 ; Rübsaamen,1900 b, p.179, n° 2, fig.5,⊕ ; Trotter,1903,p.12,n° 1 ; Trotter et Cecconi,1907, fasc.XVI, n° 377,⊕. *E-C, F, I, P-B.*

— Poche largement ouverte à la face supérieure (fig.1000, 1005) et formant à la face inférieure une saillie en carène (fig.1001,1003,1004), de 2-15 mm. de long sur 2-4 mm. de large et 1-1,5 mm. de haut ; la cavité de la poche (fig.1002) est tapissée de poils cylindriques, d'abord blancs puis bruns, plus ou moins contournés, disposés en bouquets ou en rangées.

Eriophyes macrochelus Nal. var. **carinifex** Kieff. 4023

F. Löw,1875 b, p.621, n° 68 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n°s 251-251 *a* ; Trotter, 1900 c, p.191-192, n° 1, fig. 1,⊕ ; Baldrati,1900,p.14, n° 6, pl.I,2,⊕ ; Houard,1902 b, p.35-36, n° 1 ; 1902 c, p.52, *b* ; Trotter et Cecconi,1904, fasc.IX, n° 201,⊕. *E-C, F, I, R.*

— Plis colorés en rouge sang, formant sur la face supérieure des bourrelets glabres auxquels correspondent, à la face inférieure, des sillons remplis par des poils blancs ; le plus souvent ces plis, au nombre de 4 à 5, partent des dents de la feuille. Dans chacun de ces plis des larves blanches, grégaires. M.T. **Contarinia acerplicans** Kieff. 4024

Szépligéti,1895,p.217,n° 60 ; Trotter,1900,p.189,n° 1 ; 1903,p.13,n° 4. *E-C, M, I.*

E. — Feuilles crispées, enroulées ou repliées par en haut, rou-

ges ; les nervures principales et secondaires hypertrophiées font surtout saillie à la face inférieure. Sur le dessus de la feuille, larves grégaires, rouges. M.T.

Perrisia acercrispans Kieff. var. **rubella** Kieff. 4025

Liebel, 1886, p. 532, n° 4 ; Baldrati, 1900, p. 37, n° 79 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 176, ⊕. *E-C, F, I.*



Acer campestre
Eriophyes macrochelus var. *carinifex* (n° 4023)
Fig. 1000-1002 (*a, b, c*). — D'ap. nat.
Fig. 1003-1005 (*a, b, c*). — D'ap. nat.

F. — Enroulement marginal par en bas, localisé dans le fond des échancrures du bord de la feuille. **Cécidomyide** 4026

Fockeu, 1890, p. 241 ; Kieffer, 1901 b, p. 240. *F.*

— A la face inférieure, petite fossette de 1 mm. de diamètre, contenant une larve blanche ; la saillie correspondante de la face supérieure est à peine sensible ; autour de cette déformation il y a une zone plus claire que le reste du limbe, visible sur les deux faces, et pouvant atteindre un diamètre de 5-7 mm. M.T. **Diploside** 4027

F. Löw, 1885 c, p. 498-499 pl. XVII, 3, ⊕ ; Thomas, 1892 b, p. 14, n° 18 ; 1902, p. 155 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 378, ⊕. *E-C, D, F, I.*

— Cécidie en forme de pustule, arrondie, de 4-8 mm. (5 en général) de diamètre, munie inférieurement d'un petit ombi-

lic. M.T. Après la sortie de la larve, par la face inférieure, la galle brunit et se dessèche. **Cécidomyide** 4028

Thomas,1892 b,p.13-14,n° 17 ; Houard,1902 c,p.52,c. *E-C,F,R.*

G. — Petites excroissances vésiculeuses ou corniculées. Voir n° 4016. **Eriophyes macrorrhynchus** Nal. 4029

— Renflement unilatéral, fusiforme, de 5-10 mm. de long sur 2-2,5 mm. d'épaisseur, coloré en rouge pourpre, situé au voisinage de l'insertion du pétiole sur le limbe. Larve solitaire, blanche, apode. M.T. **Atrichosema aceris** Kieff. 4030

A. Müller, 1869, p. 21 ; Hieronymus, 1890, p. 261, n° 779 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 153, ⊕ ; Kieffer, 1904 c, p. (19-21) ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 351, ⊕. *E C, E-O.*

Acer tataricum L.

Pl.fe. — Cécidie globuleuse, subligneuse, faisant saillie sur les deux faces de la feuille (un peu plus pourtant sur la face supérieure) et s'ouvrant à la face inférieure; autour est un anneau coloré dont le bord interne est vert jaunâtre et la partie externe rouge. Cette galle rappelle celle du *Pediaspis aceris* déformée par des parasites et représentée fig. 976.
Oligotrophus Szepligetii Kieff. 4031

Szépligéti, 1890, p. 12, 40 ; Kieffer, 1901 b, p. 239. *A-H.*

— Cécidie faisant saillie sur les deux côtés du limbe; à la face supérieure, elle affecte la forme d'une pustule arrondie, de 2-3,5 mm. de diamètre, à surface jaune brunâtre brillant, entourée d'une zone de 5-7 mm. de diamètre, bordée de rouge; sur l'autre face, elle offre l'aspect d'une petite corne. Chambre larvaire cloisonnée. **Cécidomyide** 4032

Rübsaamen, 1902 c, p. 246, n° 5. — Cécidie sans doute identique à la précédente. *A-M.*

— Céphalonéon. Voir n° 4016.
[**Eriophyes macrorrhynchus** Nal.] 4033

Szépligéti, 1890, p. 12. *A-H.*

Acer monspessulanum L.

Pl.fe. { Pilosité anormale sans trace de déformation ... A
Déformation accompagnée de pilosité anormale ... B.
Déformation sans trace de pilosité anormale ... C.

A. — A la base des feuilles, à l'aisselle des nervures et aussi le

long de ces nervures, poils blanc rougeâtre, en forme de massue allongée et diversement contournés. **Ériophyide** 4034

Schlechtendal, 1895, p. 23; Rübsaamen, 1900[b], p. 195, n° 3, fig. 8, ⊕. *A.*

— A la face supérieure, taches étendues formées par un feutrage jaune au début, plus tard rougeâtre; les poils qui le constituent sont en forme de massue courte ou d'agaric (fig. 985). *Erineum effusum* Kunze.

[**Eriophyes macrochelus** Nal. var. **erinea** Trotter] 4035

Fée, 1834, p. 116, n° 49; Fockeu, 1896, p. 136-137, pl. X, 5, ⊕; Cecconi, 1903, p. 25, n° 2; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 202, ⊕. *E-C, F, I, M.*

B. — [*Cephaloneon myriadeum* Bremi]. Voir n° 4016.

[**Eriophyes macrorrhynchus** Nal.] 4036

Thomas, 1876, p. 266, n° 9; F. Löw, 1885, p. 460; Hieronymus, 1890, p. 57, n° 18; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 377, ⊕. *E-C, E-S.*

— Plis colorés en rouge-sang. Voir n° 4024.

Contarinia acerplicans Kieff. 4037

F. Löw, 1885[c], p. 499; Cecconi, 1902[b], p. 342, n° 2; Kertész, 1902, p. 91. *A, F, I.*

— A la face supérieure, saillies étendues, mais néanmoins bien accusées; la dépression correspondante de la face inférieure est comblée par un érinéum d'abord blanchâtre, plus tard brun-roux, formé de poils cylindriques, à extrémité mousse, constituant un feutrage épais.

Eriophyes macrochelus Nal. var. **monspessulani** Nal. 4038

Rübsaamen, 1900[b], p. 194-195, n° 2, fig. 7; Cecconi, 1903, p. 25, n° 1; 1904[b], p. 179, n° 3; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 203, ⊕; Tavares, 1905, p. 1, pl. XII, 5, ⊕. *E-C, E-S.*

C. — Galles subsphériques, de la grosseur d'un pois, jaunes ou vermeilles. On rencontre ces productions non seulement sur le limbe des feuilles, mais encore sur les pétioles, l'écorce des jeunes pousses, les fleurs, etc. **Pediaspis aceris** Förster 4039

Kieffer, 1901[b], p. 238; Houard, 1905[h], p. 142, note 1; Hieronymus, Pax, etc., fasc. XIV, n° 376, ⊕. *A, F.*

— Pustules du limbe. . . . . **Ériophyide** 4040

Schlechtendal, 1895, p. 24; Frank, 1896, p. 75. *A.*

Acer hyrcanum Fisch. et Meyer

Pl. fe. — A la face inférieure, taches ovales de 10 mm. sur 5 mm., à

grand axe parallèle à une nervure, avec forte empreinte rouge-carmin sombre à la face opposée ; poils ondulés, unicellulaires et rouge sombre. **Ériophyide** 4041

Rübsaamen, 1900 b, p. 177, n° 1, p. 195, n° 6, fig. 9, ⊕ ; 1902 c, p. 245, n° 3. *P-B, A-M.*

— Érinéum situé à l'aisselle des nervures ; poils simples, longs, transparents, à extrémité obtuse. **Ériophyide** 4042

Rübsaamen, 1902 c, p. 245, n° 4. *A-M.*

Acer Trautvetteri Medw.

Pl.fe. — A la face inférieure, des poils rouge jaunâtre, cylindriques, plus ou moins contournés, unicellulaires, forment des amas auxquels correspondent, à la face supérieure, des saillies à contours irréguliers. **Ériophyide** 4043

Rübsaamen, 1895, p. 401, n° 4, pl. XV, 11, ⊕. *R.*

Acer trilobatum Braun (fossile)

Pl.fe. — Grosse plage arrondie pouvant atteindre 4 mm. de diamètre. *Phyllerites Kunzei* Braun. **Eriophyidites** 4044

Heer, 1865, p. 14, pl. II, 4, ⊕ ; Ettingshausen, 1888, p. 265 ; Meschinelli, 1892, p. 806, n° 3 ; Trotter, 1903 e, p. 16. *E-C.*

Acer tricuspidatum Braun (fossile)

Pl.fe. — Pilosité du limbe. *Phyllerites Friesi* Braun. **Eriophyidites** 4045

Meschinelli, 1892, p. 805-806, n° 2 ; 1898, p. 104, pl. XXVIII, 17, pl. XXIX, 2-3, ⊕ ; Trotter, 1903 e, p. 16. *E-C.*

— Pilosité du limbe. *Phyllerites Kunzei* Braun. **Eriophyidites** 4046

Meschinelli, 1892, p. 806, n° 3 ; 1898, p. 104, pl, XXIX, 4-7, ⊕ ; Trotter, 1903 e, p. 16. *E-C.*

Acer sp.

Pl.ti. — Renflement d'un rameau. . . . **Gypsonoma aceriana** Dup. 4047

Kieffer, 1901 b, p. 558.

FAMILLE DES HIPPOCASTANACÉES

Cécidies engendrées presque toutes par des Ériophyides ; la dip die signalée par Kirchner (n° 4050) reste toujours douteuse.

Æsculus Hippocastanum L.

Acrc. — Inflorescence couverte d'une pilosité anormale formant feutrage. **Ériophyide** 4048

Thümen, 1875 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 548 ; Kieffer, 1901 b, p. 247. *E, C.*

Pl.fe. — A la face inférieure, dans des dépressions axillaires, amas de poils anormaux cylindriques, bruns ; la face supérieure présente des saillies correspondantes de 0,5 mm. de haut, mesurant 3-4 mm. sur 2-3. **Eriophyes hippocastani** Fockeu 4049

Liebel, 1886, p. 535, n° 23 ; Fockeu, 1890 d, p. 56-63, fig. 1-3, ⊕ ; Martel, 1891, p. 13-14, n° 11 ; Hieronymus, Pax, etc, 1902, fasc. XI, n° 301, ⊕. *E-C, F, I.*

— [A la face inférieure du limbe, petites cécidies hémisphériques, brunes, de la taille d'une lentille, au nombre de 10-12 sur une feuille. **Cécidomyide**] 4050

Kirchner, 1855, p. 132 ; Kaltenbach, 1874, p. 87, n° 11 ; Kertész, 1902, p. 111. *E-C.*

— Limbe bruni. . . . . . . **Oxypleurites carinatus** Nal. 4051

Schlechtendal, 1895 b, p. 2, n° 1, pl. I, 3 ; Nalepa, 1898, p. 67, n° 4.

Æsculus rubicunda Lois.

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . [**Lestes viridis** van der Lind.] 4052

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. *F.*

Pl.fe. — Voir n° 4049. . . . . [**Eriophyes hippocastani** Fockeu] 405[illegible]

Thomas, 1876, p. 273, n° 13 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 552 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 238. *E-[illegible]*

— Voir n° 4051. . . . . . . **Oxypleurites carinatus** Nal. 405[illegible]

Schlechtendal, 1895 b, p. 3, n° 2 ; Nalepa, 1898, p. 67, n° 4. *E-C.*

FAMILLE DES BALSAMINACÉES



Impatiens Balsamina L.
(**Balsamina hortensis** Desp., **B. femina** Gærtn.)

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4055
Schlechtendal,1890,p.57,n° 547 ; Frank,1896,p.23. *E-C.*

Pl.fe. — Limbe jaunâtre, boursouflé, courbé vers la face supérieure. **Aphide** 4056
Tavares,1905,p.30. *P.*

Impatiens Noli-tangere L.

Ac.fl. — Fleurs gonflées. . . . **Clinodiplosis impatientis** Kieff. 4057
Kieffer,1901 b,p.342 ; 1901 d,p.173. *A.*

Impatiens sp.

Pl.ra. — Renflement sphérique. . . **Heterodera radicicola** Greeff 4058
Rostrup,1896,p.35,n° 223. *D.*

FAMILLE DES RHAMNACÉES

Six espèces de *Rhamnus* présentent des galles de forme bien nette, dont les producteurs ont été presque tous obtenus et nommés. Des renseignements seraient encore à désirer concernant une cécidie de bourgeon (n° 4060), décrite par Rudow, et une galle de fruit (n° 4067). Deux diptères, *Asphondylia Borzii* et *Contarinia rhamni* transforment les fleurs en masses ou les rendent globuleuses. Quant aux cécidies foliaires, elles affectent la forme d'excavations (dues à *Trioza marginepunctata* et *T. rhamni*), d'excroissances cylindriques dans le cas de la galle rapportée autrefois par Kieffer à l'action de l'*Asterolecanium rhamni* (*Trioza Kiefferi* de Giard), d'un enroulement marginal (*Trichopsylla Walkeri*), de simples

boursouflures (*Myzus rhamni*) ou de taches érinéennes (*Eriophyes annulatus*).

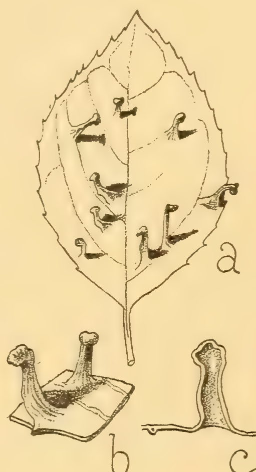
Rhamnus Alaternus L.

Ac.fl. — Boutons déformés en massue (fig.1006-1007) ; les sépales, de couleur verte, avec pubescence cendrée, ont des côtes longitudinales colorées en roux, couleur qui gagne aussi, à maturité, la partie distale de la cécidie. Celle-ci a 5-6 mm. de long avec un diamètre maximum de 2 mm. ; elle prend en se desséchant une couleur de bois sec. Une larve blanche. M.C.
Asphondylia Borzii Stefani 4059

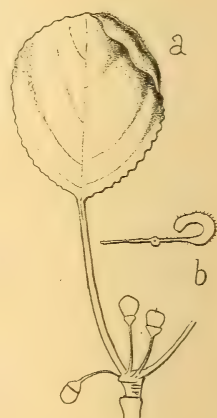
Stefani,1897,p.104-110,pl.II,1,⊕ ; Kieffer,1900 c,pl.XXXVI,11,⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902,fasc.VI,n° 134,⊕ ; Tavares,1905,p.86,pl.I,22,⊕. *I,P.*



Rhamnus Alaternus
Asphondylia Borzii (n°4059)
Trioza marginepunctata (n°4061)
Fig.1006,1007 (*a,b*). — D'ap. nat.
Fig.1008,1009 (*c,d*). — D'ap. nat.



Rhamnus Alaternus
Trioza Kiefferi (n° 4062)
Fig.1010 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1011 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1012 (*c*). — D'ap. nat.



Rhamnus catharticus
Trichopsylla Walkeri (n° 4069)
Fig.1013 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1014 (*b*). — D'ap. nat.

Ac.bg. — Bourgeons hypertrophiés. . . . . . **Cécidomyide** 4060

Rudow,1875 ; Kieffer,1901 b,p.473. *A.*

Pl.fe. — Petites excavations à la face inférieure du limbe (fig.1008-1009). **Trioza marginepunctata** Flor 4061

F.Löw,1888,p.23,n°87. *A-H,F.*

— Cécidies subcylindriques, de couleur et de consistance normales, hautes de 3 mm. et larges de 1 mm., saillantes à la face supérieure (fig.1010-1011) avec, à la face inférieure, une ouverture de 1 mm. de diamètre (fig.1012).
Trioza Kiefferi Giard 4062

Kieffer,1898 d,p.214-215,fig.1-2,⊕ ; Houard,1902 b,p.46,n°46,fig.20-22,⊕ ; Giard,1902, p.121-122 ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VI,n°135,⊕ ; Tavares,1905,p.86,pl.VIII,22,⊕. *F,I,P, AL.*

— Voir n°4071. . . . . . . [**Eriophyes annulatus** Nal.] 4063

Misciattelli,1899,p.16,n°51 ; Kieffer,1901 b,p.474-475. *I.*

— Feuilles supérieures déformées, plus ou moins enroulées. Puceron vert jaunâtre. **Myzus rhamni** Fonsc. 4064

Cecconi,1901 f,p.1038,n°18 ; Stefani,1903,p.103,n°16 ; Schouteden,1903,p.186 ; Tavares,1905,p.86. *I,P.*

Rhamnus alpinus L.

Pl.fe. — Petites cécidies en forme de corne ou de sac lobé (ces dernières étant peut-être formées par la réunion des premières), saillantes d'ordinaire à la face supérieure, avec ouverture à la face opposée ; ces galles, d'un vert plus clair que la feuille, glabres, sauf au voisinage de l'ouverture, ont 3 mm. de long sur 0,5 mm. de diamètre. **Trioza Kiefferi** Giard 4065

Appel,1891,p.943. *S.*

Rhamnus oleoides L.

Pl.fe. — Voir n°4062. . . . . **Trioza Kiefferi** Giard 4066

Kieffer,1898 d,p.214-215 ; Kieffer,1901 b,p.474. *Si.*

Rhamnus catharticus L.

Ac.fr. — Fruit faiblement gonflé et déformé. . . Cécidomyide 4067

Schlechtendal,1895,p.24. *A.*

Pl.fe. — Petites fossettes à la face inférieure du limbe.
Trioza rhamni Schrank 4068

F.Löw,1888,p.23,n° 88; Liebel,1889,p.304,n°376 ; Fockeu,1894[b],p.436. *E-N,E-C,I-B,F.*

— Enroulement marginal par en haut (fig.1013), avec épaississement de la partie enroulée qui devient coriace (fig.1014).
Trichopsylla Walkeri Förster 4069

F.Löw,1888,p.21,n°73; Hieronymus, Pax, etc., fasc.I, n°s 33-33 *a*; Kieffer,1891[f],p.44, n°59,fig.7,⊕; Massalongo,1893,n°6,pl.IV,1,⊕; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XII,n°277, ⊕. *E-T.*

— Cécidie cératonéiforme saillante à la face supérieure.
Ériophyide 4070

Dalla Torre,1893[b],p.15; Schlechtendal,1895,p.24. *E-C.*

— Entre la nervure médiane et une nervure latérale, tache d'érinéum verdâtre ou grisâtre située à la face inférieure, partant en général de l'aisselle de la nervure secondaire et formée de poils cylindriques, mousses, quelquefois même un peu épaissis à l'extrémité, diversement contournés. *Erineum rhamni* Pers. **Eriophyes annulatus** Nal. 4071

Fée,1834, p.104, n°21, pl. III, 5,⊕ ; Hieronymus,1890, p. 85,n°193; Nalepa,1897[b],p.231; 1898,p.21,n°58; 1900,p.203,pl.I,3-4. *E-C, F.*

— Bord du limbe enroulé. . . . . **Aphide** 4072

Schlechtendal,1895,p.24. *A.*

Rhamnus erythroxylon Pallas

Pl.fe. — Voir n°4069. . . . . . **Trichopsylla Walkeri** Förster 4073

Hieronymus,1890,p.109,n° 301 (jardin botanique). *A.*

Rhamnus Frangula L.

Ac.fl. — Fleur légèrement renflée, demeurant fermée ; les organes reproducteurs sont atrophiés. Larves grégaires jaune d'ivoire passant plus tard au jaune soufre.M.T.
Contarinia rhamni Rübs. 4074

Rübsaamen,1890,p.259,n° 258 ; 1901,p.93,n° 50,p.127,n°168; Kertész,1902,p 98. *A.*

Ac.bg. — Bourgeon grossi. . . . . **Cécidomyide** 4075

Kieffer, 1901 b, p. 473. *A.*

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . . **Lestes viridis** VAN DER LIND. 4076

Pierre, 1902, p. 185. *F.*

Pl.fe. — Voir n° 4069. . . . . . **Trichopsylla Walkeri** FÖRSTER 4077

Frauenfeld, 1861, p. 169-170, pl. II, D, 5-8, ⊕. *A-H.*

FAMILLE DES VITACÉES

Ampelopsis 4118, Cissus 4119-4121, Vitis 4078-4117.

Les cécidies des Vitacées sont très nombreuses et connues sur la plupart des Vignes ou variétés de *Vitis vinifera* cultivées en Europe.

Les genres *Cissus* et *Vitis* possèdent en commun la galle radiculaire de l'*Heterodera radicicola*. On ne confond plus maintenant ce renflement à parasite interne avec celui que produit le *Phylloxera vastatrix*, redoutable hémiptère auquel nous avons conservé l'appellation universellement adoptée (au lieu du nom plus moderne de *Rizaphis vitifoliæ* Asa Fitch). L'évolution du Phylloxéra est bien connue actuellement et sa bibliographie énorme ; aussi renvoyons-nous le lecteur aux mémoires spéciaux. Faisons remarquer seulement que nous avons relevé plusieurs expériences assez curieuses de Cornu, en particulier celle du *Vitis amurensis*, dans son gros travail de 1879, bien connu des Cécidologues et si plein de documents.

L'abondante bibliographie relative à l'Érinose de la Vigne nous a également contraint à ne citer que les principaux mémoires. Nous avons fourni plus de détails sur la transformation des glomérules pileux de l'inflorescence de *Vitis vinifera* (n° 4104) et sur la curieuse altération de l'extrémité des pousses, connue sous le nom de « court-noué », que l'on rapporte à l'action du *Phyllocoptes vitis* d'après plusieurs mémoires publiés en 1905 (voir n° 4106).

On ne connaît qu'une seule déformation foliaire due à un diptère, le *Perrisia œnophila* ; d'autre part, deux cécidies, encore mal connues, exigeraient de nouvelles recherches : une fasciation de tige (n° 4105) et un renflement caulinaire (n° 4110).



Vitis Labrusca L. (et var. *Isabella*, *Tokalon*, etc.)

Pl.ra — Voir n° 4107. . . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 4078

Licopoli, 1877, p. 30. *I.*

— Voir n°4108. . . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4079

Cornu, 1876, p. 20; 1879, p. 12, 77; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 150, ⊕. *F, I.*

Pl.fe. — Voir n°4112. . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4080

Cornu, 1876, p. 20-24, pl. I, 1-4, ⊕; 1879, p. 12, 29; Licopoli, 1877, p. 25-27, pl. II, 2-3, ⊕; Misciattelli, 1894b, p. 279, n° 20. *F, I.*

— *Erineum vitis* FRIES. Voir n°4111. . **Eriophyes vitis** LANDOIS 4081

Cette cécidie m'a été signalée par D. H. R. von Schlechtendal. *A.*

Vitis candicans ENGELM.

Pl.ra. — Voir n°4108. . . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4082

Cornu, 1879, p. 77; Sorauer, 1886, p. 804. *F.*

Vitis æstivalis MICHX.

Pl.ra. — Voir n°4108. . . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4083

Cornu, 1879, p. 77. *F.*

Pl.fe. — Voir n°4112. . . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4084

Cornu, 1879, p. 15-16 (expérimental). *F.*

— *Erineum vitis* FRIES. Voir n°4111. . **Eriophyes vitis** LANDOIS 4085

F. Löw, 1874, p. 12; Sorauer, 1886, p. 836. *A-H.*

Vitis arizonica ENGELM.

Pl.fe. — *Erineum vitis* FRIES. Voir n°4111. . **Eriophyes vitis** LANDOIS 4086

F. Löw, 1874, p. 12; Sorauer, 1886, p. 836. *A-H.*

Vitis Linceecumii BUCKL.

Pl.ra. — Voir n°4108. . . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4087

Cornu, 1879, p. 77. *F.*

Vitis rupestris SCHEELE

Pl.ra. — Voir n°4108. . . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4088

Cornu, 1879, p. 77, 144. *F.*

Pl.fe. — Voir n° 4112. . . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4089

Cornu, 1879, p. 14, 25, 29; Tavares, 1905, p. 114, pl. VIII, 12, ⊕. F, P.

Vitis cordifolia MICHX.

Pl.ra. — Voir n° 4108. . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4090

Cornu, 1879, p. 77. F.

Pl.fe. — Voir n° 4112. . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4091

Cornu, 1876, p. 23-24, pl. I, 5, ⊕; Sorauer, 1886, p. 804. F.

— *Erineum vitis* FRIES. Voir n° 4111. . Eriophyes vitis LANDOIS. 4092

F. Lõw, 1874, p. 12, n° 34. A-H.

Vitis riparia MICHX. (et var. *Clinton*)

Pl.ra. — Voir n° 4108. . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4093

Cornu, 1879, p. 77. F.

Pl.fe. — Voir n° 4112. . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4094

Cornu, 1879, p. 12, 29, pl. I, XII, etc., ⊕; Baldrati, 1900, p. 36, n° 77, pl. II, 3, ⊕. F, I.

Vitis riparia MICHX. × **rupestris** SCHEELE

Pl.fe. — Voir n° 4112. . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4095

Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 149, ⊕. I.

Vitis monticola BUCKL.

Pl.ra. — Voir n° 4108. . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4096

Cornu, 1879, p. 77. F.

Pl.fe. — Voir n° 4112. . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4097

Cornu, 1879, p. 22-26, 29, 41, note 1. F.

Vitis Solonis

Pl.ra. — Voir n° 4108. . . . . . Phylloxera vastatrix PLANCHON 4098

Cornu, 1879, p. 77. F.

Pl.fe. — Voir n° 4112. . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4099

Cornu,1879,p.29. *F.*

Vitis amurensis RUPR.

Pl.ra. — Voir n° 4108. . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4100

Cornu,1879,p.77,144. *F.*

Pl.ti. — Gonflement notable avec rupture de l'écorce.
Phylloxera vastatrix PLANCHON 4101

Cornu,1875,p.329 ; 1879,p.152 (expérimental). *F.*

Pl.fe. — Voir n° 4112. . . . . . **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4102

Cornu,1879,p.152. *F.*

Vitis alexandrina FISCH.

Pl.fe. — *Erineum vitis* FRIES. Voir n° 4111. . **Eriophyes vitis** LANDOIS 4103

Thümen (renseignement de D.H.R. von Schlechtendal). *ÉG.*

Vitis vinifera L.
(y compris les variétés *laciniosa*, *silvestris*, etc.)

Ac.fl. — Fleurs transformées en glomérules pileux blancs, presque parfaitement sphériques, de 1-2 mm. de diamètre. Il peut y avoir prolification des fleurs attaquées.
[**Eriophyes vitis** LANDOIS] 4104

F.Löw,1879,p.727,n°31; Cuboni,1889,p.143-146; Misciattelli,1894,p.221,n° 30; Cecconi, 1900[b],p.4-7; Trotter,1903[f],p.12-16. *E-C, I.*

Ac.ti. — Fasciation de la tige principale ou des rameaux secondaires. [**Ériophyide**] 4105

Misciattelli,1899,p.34,n° 77; Massalongo,1900,p.591-596,pl.I,⊕. *I.*

— Pousses déformées, raccourcies et courbées. « Acariose ou Court-noué ». **Phyllocoptes vitis** NAL. 4106

Faes,1905,p.133-146,6 fig.,1 pl.; Nalepa,1905[b],p.268 ; Trotter,1905[c],p.337-339; H.Müller-Thurgau,1905,p.623-629,fig.1-2,⊕ ; Chodat,1905,p.125-138. *F,S.*

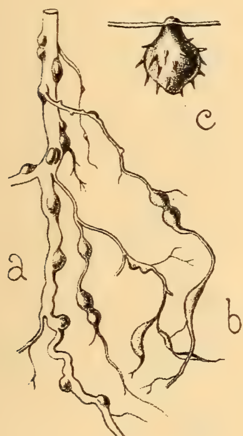
Pl.ra. — Sur les radicelles, renflements noueux arrondis, présentant une cavité interne dans laquelle sont logés les parasites.

Heterodera radicicola GREEFF 4107

Bellati et Saccardo,1884,p.141-159; Ravaz et Vidal,1904,p.612-615,5 fig.,⊕ ; Tavares, 1905,p.115. *F,I,P, AL.*

— Sur les racines, nodosités formées aux dépens des couches externes du bois et crevant l'écorce (fig.1015-1016). Parasite externe. Puceron ailé n'ayant à l'aile inférieure aucune nervure oblique. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4108

Cornu,1879, 357 p.,pl.II-IX,XI,etc.,⊕ ; Balbiani,1884,p.20-45,pl.VI-XI; Lichtenstein, 1885,p.105-108,pl.IV,⊕; Frank,1896,p.147-155,n° 1,fig.37-38,⊕ ; Hieronymus,Pax,etc., 1902, fasc XI, n°s 325-325 *a*,⊕ ; Baldrati,1900,p.36,n° 78, pl.II, 4,⊕ ; Ritter et Rübsaamen,1900,p.1-31,4 fig.,17 pl.,⊕ . *E-T, B-M.*



Vitis vinifera
Phylloxera vastatrix (n°s 4108,4112)
Fig.1015 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1016 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1017 (*c*). — D'ap. nat.



Vitis vinifera
Eriophyes vitis (n° 4111)
Fig.1018 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1019 (*b*). — D'ap. nat.

— Écorce gonflée, crevassée, se détachant. Puceron ailé ayant 2 nervures obliques à l'aile inférieure.

Rhizoctonus ampelinus HORVATH 4109

Schouteden,1903,p.191.

Pl.ti. — Renflement pouvant atteindre 70-80 mm. d'épaisseur.

[Lépidoptère] 4110

Sorauer,1886,p.762 ; Frank,1896,p.252,n° 7. *si.*

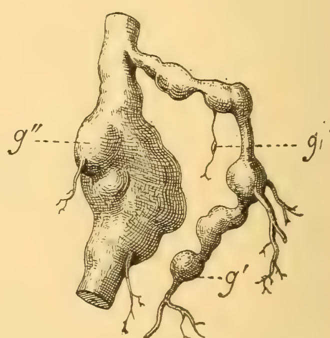
Pl.fe. — Feutrage blanc ou rougeâtre, plus tard brun-rouille, le plus souvent à la face inférieure du limbe ; la partie couverte par ce feutrage présente une dépression, à laquelle correspond une saillie bien marquée de la face opposée (fig. 1018-1019). L'érinéum peut se trouver aussi sur les pédoncules floraux et les calices. *Érinose de la vigne. Erineum vitis* Fries.
Eriophyes vitis Landois 4111

Fée, 1834, p. 106-107, n° 25, pl. II, 3, ⊕ ; Corda, 1842, p. 48, n° 3, pl. I, 3, ⊕ ; Sorauer, 1886, p. 834-836, fig. 55, ⊕ ; Hieronynus, Pax, etc., fasc. III, n° 125, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. II, n° 49, ⊕. *E-T.*

— A la face inférieure, cécidie en forme de bourse, vert jaunâtre ou rougeâtre, à surface irrégulière et couverte de poils raides (fig. 1017). Cette galle s'ouvre à la face supérieure par un ostiole arrondi ou allongé en fente, entouré d'un bourrelet pileux.
Phylloxera vastatrix Planchon 4112



Vitis vinifera
Perrisia œnophila (n° 4113)
Fig. 1020 (*a*). — Im. Mass.
Fig. 1021 (*b*). — Im. Mass.



Cissus discolor
Heterodera radicicola (n° 4120)
Fig. 1022 (*g*, *g'*, *g''*). — D'ap. nat.

— Sur le limbe, cécidies arrondies, vert jaunâtre ou d'un rouge vif, faisant saillie sur les deux faces de la feuille (fig. 1020), glabres à la face supérieure avec pilosité à la face inférieure ; ouverture (trou de sortie), arrondie et petite (fig. 1021), située à la face inférieure. Les galles se rencontrent parfois sur le

pétiole ou sur les vrilles. Une larve jaune clair d'abord, puis jaune-orangé. **Perrisia œnophila** Haimh. 4113

Massalongo,1893,p.(144-146),n° 110, pl. XVIII, 6-7, pl. XIX, ⊕; Viala,1893, p. 565-567, pl. XVIII,c,⊕; Trotter et Cecconi,1900,fasc.II,n° 50,⊕; Truchot,1900,p.178-180,1 pl. color.,⊕; Tavares,1905,p.113,pl.IX,22,⊕. *E-C, F,I, P.*

— Limbe bruni. . . . . **Epitrimerus vitis** Nal. 4114

Nalepa,1905 c,p.445. *S.*

Vitis vinifera L. var. carinthiaca

Pl.fe. — *Erineum vitis* Fries. Voir n° 4111. . **Eriophyes vitis** Landois 4115

F.Löw,1874,p.12; Sorauer,1886,p.836. *A-M.*

Vitis vinifera L. var. vesuviana

Pl.fe. — *Erineum vitis* Fries. Voir n° 4111. . **Eriophyes vitis** Landois 4116

F.Löw,1874,p.12; Sorauer,1886,p.836. *I.*

Vitis Balbianii Lemoine (fossile)

Pl.fe. — A la face inférieure des feuilles, saillies avec dépression correspondante de la face supérieure. [**Eriophyidites**] 4117

Darboux et Houard,1901,p.493,n° 4156; Trotter,1903 e,p.18. *F.*



Ampelopsis cordata Michx.

Pl.ra. — Renflements. . . . . . **Phylloxera vastatrix** Planchon 4118

Cornu,1879,p.144. *F.*



Cissus aconitifolius Walpers

Pl.ra. — Renflements. . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4119

Cornu,1879,p.172-174; Kieffer,1901 b,p.294. *F.*

Cissus discolor Blume

Pl.ra. — Renflements. Fig. 1022. . . **Heterodera radicicola** Greeff 4120

Houard, 1906k, p. 447-453, fig. 1-7, ⊕ (jardin botanique). *F.*

Cissus gongylodes Burch.

Pl.ra. — Renflements noueux. . . [**Heterodera radicicola** Greeff] 4121

Cette cécidie m'a été signalée par G. Darboux (jardin botanique). *F.*

FAMILLE DES TILIACÉES

Galles nombreuses et variées, dont quelques-unes très anciennement connues, engendrées pour la plupart par des Acariens. Quelques cécidies de diptères sont intéressantes : celle du *Contarinia tiliarum* affecte aussi bien les fleurs, l'inflorescence, l'extrémité des tiges, que les tiges elles-mêmes ou les feuilles ; une autre, due au *Perrisia Thomasiana*, accole les jeunes limbes par leurs bords et les crispe. On sait également que le *Schizoneura Reaumuri* contourne les pousses.

Comme pour les Érables, nous n'indiquerons pas la morphologie générale des galles des feuilles, car il suffit pour se rendre compte de leur forme de consulter les petits tableaux de détermination qui ont été dressés au début des pleurocécidies foliaires.



Tilia grandifolia Ehrh. (**T. platyphyllos** Scop.)

Ac.fl. — A la place des fleurs, cécidies arrondies (fig. 1023), uni ou pluriloculaires (fig. 1024). Larve jaune soufre. M.T.I-II.
Contarinia tiliarum Kieff. 4122

Hieronymus, 1890, p. 178-179, n° 574; Kieffer, 1890d, p. 193-196; Connold, 1901, pl. XXX, ⊕. *E-T.*

Ac.ti. — A l'extrémité d'un rameau, renflement de 4-10 mm. de diamètre (fig. 1025), uni ou pluriloculaire. Larve jaune soufre. M.T.I-II. **Contarinia tiliarum** Kieff. 4123

— Jeunes feuilles crispées, contournées, souvent accolées par leurs bords (fig. 1028), avec nervures hypertrophiées ; elles se

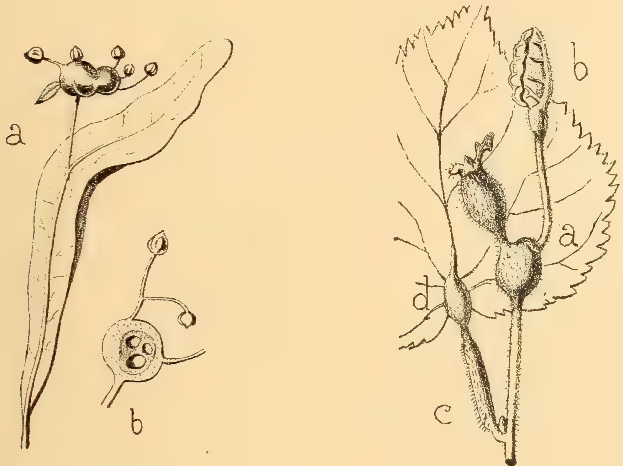
dessèchent quand elles sont abandonnées par les larves grégaires, rougeâtres. M.T. Adulte juillet I.

Perrisia Thomasiana Kieff. 4124

Kieffer, 1888, p. 95-96 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 273, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 192, ⊕. E-C, F, I.

Pl.ti. — Sur tiges, rameaux ou pédoncules floraux, petites cécidies, de 2-4 mm. de diamètre, arrondies ou fusiformes, de teinte vert jaunâtre. Larve jaune soufre. M.T.I-II.

Contarinia tiliarum Kieff. 4125



Tilia
Contarinia tiliarum (n° 4122)

Fig. 1023 (*a*). — Im. Mik
Fig. 1024 (*b*). — Im. Mik

Tilia
Contarinia tiliarum (n°s 4123, 4136)
Perrisia Thomasiana (n° 4124)

Fig. 1025, 1026, 1027 (*a, c, d*). — D'ap. nat.
Fig. 1028 (*b*). — D'ap. nat.

— Pousses contournées en spirale. Voir n° 4143.

Schizoneura Reaumuri Kalt. 4126

Kieffer, 1901 b, p. 532 ; Del Guercio, 1904, p. 306-315, fig. 7, ⊕ ; Trotter, 1907 b, p. 31, n° 26. F, I.

Pl.fe.
- Feuille brunie ou anormalement pileuse .... A.
- Enroulement marginal .... B.
- Cécidie saillante sur l'une des faces, avec ouverture à la face opposée. C.
- Cécidie complètement close .... D.

A. — Brunissure du limbe. . . . . **Phyllocoptes Ballei** Nal. 4127

Ballé, 1889, p. 417-418 ; Schlechtendal, 1895, p. 6, n° 8 ; Nalepa, 1898, p. 50, n° 17. E-C, F.

— Sur l'une des faces, principalement à la face supérieure et le long des nervures, qui peuvent s'épaissir un peu (fig. 1029), poils cylindriques à extrémité mousse (fig. 1030), formant un feutrage épais de couleur blanchâtre ou rouge. *Erineum nervale* Kunze. [**Eriophyes tiliæ** Pagenst. var. **liosoma** Nal.] 4128

Liebel, 1889, p. 306, n° 399 ; Schlechtendal, 1890, p. 54, n° 512 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 309. *E-C, F, I.*



Tilia
Eriophyes tiliæ var. *liosoma* (n° 4128)
Fig. 1029 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1030 (*b*). — D'ap. nat.



Tilia
Eriophyes tiliæ var. *liosoma* (n° 4129)
Fig. 1031 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1032 (*b*). — D'ap. nat.

— Pilosité anormale à l'aisselle des nervures (fig. 1031), ou le long de ces nervures, ou encore dans les découpures du bord, ou enfin sur le pétiole ; la pilosité peut même gagner les rameaux et l'inflorescence. Les poils, cylindriques (fig. 1032), sont d'abord blancs, plus tard brunâtres. *Erineum tiliaceum* Pers. [**Eriophyes tiliæ** Pagenst. var. **liosoma** Nal.] 4129

F. Löw, 1885, p. 465 ; Corti, 1904, p. 129, n° 116 ; Trotter, 1906, p. 123, n° 37. *E-C, F, I.*

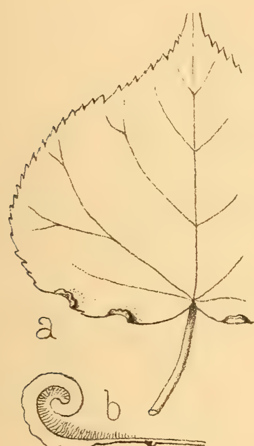
B. — Sur les feuilles, enroulement marginal, étroit et serré, formant un bourrelet qui garde le plus souvent la même teinte que la feuille (fig. 1033-1034). *Legnon crispum* Bremi.
Eriophyes tetratrichus Nal. 4130

Thomas, 1869, p. 340, n° 17 *a* ; F. Löw, 1874 d, p. 506, n° 61 ; 1878, p. 146, n° 26 ; Martel, 1891, p. 48, n° 115 ; Nalepa, 1898, p. 18, n° 46 ; Trotter, 1900 c, p. 202-203, n° 18. *E-C, F, I.*

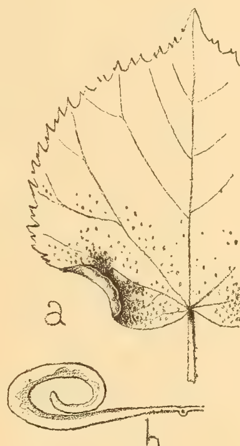
— Sur les feuilles, enroulement marginal par en haut (fig. 1035) avec épaississement de la partie enroulée (fig. 1036), qui prend une consistance coriace et une teinte variant du jaune verdâtre au rouge sombre ; le plus souvent limité à une partie du bord, cet enroulement peut cependant s'étendre sur un côté tout entier. Larves grégaires jaune rougeâtre. M.T.II.

Perrisia tiliamvolvens Rübs. 4131

Hieronymus, 1890, p. 177-178, n° 573 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 193, ⊕. *E-C, F, I.*



Tilia
Eriophyes tetratrichus (n° 4130)
Fig. 1033 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1034 (*b*). — D'ap. nat.



Tilia
Perrisia tiliamvolvens (n° 4131)
Fig. 1035 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1036 (*b*). — D'ap. nat.

— Enroulement marginal sur les bractées. . **Ériophyide** 4132

Thomas, 1869, p. 340-341, n° 17 *b* ; Liebel, 1886, p. 575, n° 300. *E-C.*

C. — A l'aisselle d'une nervure, cécidie arrondie saillante à la face supérieure (fig. 1037), avec une ouverture à la face inférieure (fig. 1038), présentant sur sa face externe des poils anormaux peu nombreux, dressés (fig. 1039) ; la cécidie a 2-3 mm. de diamètre et l'intérieur est garni de poils fauves, unicellulaires. *Erineum bifrons* Lepel.

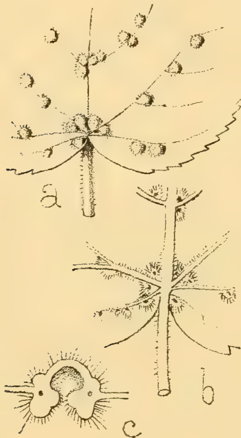
Eriophyes tiliæ Pagenst. var. **exilis** Nal. 4133

Thomas, 1869, p. 336-337, n° 11 ; Martel, 1891, p. 49, n° 116. pl. IV, 13, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 91, XIV, pl. IV, 14, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 194, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1907, fasc. II, n° 31, ⊕. *E-T.*

— En un point quelconque du limbe, excroissance en forme de massue (fig. 1042), de 1-3 mm. de haut sur 0,75-1,5 mm. de diamètre maximum ; la cavité est garnie de poils contournés et autour de l'orifice inférieur sont disposés des poils groupés en bouquets qui s'insèrent chacun sur une petite émergence.

Ériophyide 4134

F. Löw, 1878, p. 147, n° 27, pl. II, 3, ⊕ ; Trotter, 1906, p. 122, n° 36 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 447, ⊕. *E-C, R, F. I.*



Tilia
Eriophyes tiliæ var. *exilis* (n° 4133)
Fig. 1037 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1038 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1039 (*c*). — D'ap. nat.



Tilia
Eriophyes tiliæ (n° 4135)
Fig. 1040 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1041 (*b*). — D'ap. nat.

— Galle en clou ou encore présentant un étranglement basilaire (fig. 1040), le plus souvent teintée de rouge, diversement contournée et en grand nombre sur le limbe ; l'ostiole, situé à la face inférieure (fig. 1041), est étroit et fermé par des poils formant feutrage ; enfin de longs poils unicellulaires, cylindriques, terminés en pointe fine, tapissent les parois. *Ceratoneon extensum* Bremi.

Eriophyes tiliæ Pagenst. 4135

Martel, 1891, p. 48, n° 114, pl. IV, 13, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 93, ⊕ ; 1904, fasc. XII, n° 346, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. II, n° 43, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 9, ⊕ ; Tavares, 1907 b, p. 130, pl. III, 23, ⊕. *E-T. A-M.*

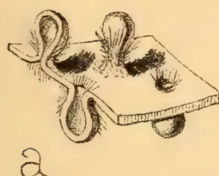
D. — Sur le pétiole (fig. 1026) ou sur la nervure médiane (fig. 1027), cécidies arrondies, faisant également saillie sur les deux faces,

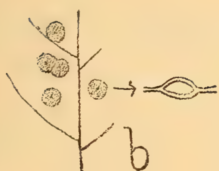
d'un vert plus clair que celui de la feuille et le plus souvent uniloculaires. Larve jaune soufre. M.T.

Contarinia tiliarum Kieff. 4136

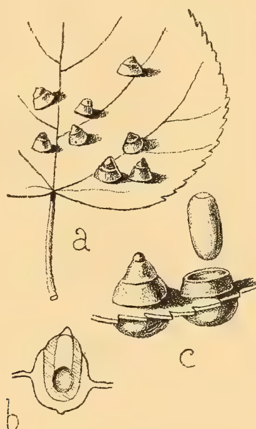
— Cécidies faisant sur l'une des faces une saillie cylindroconique (fig. 1044), sur l'autre une saillie hémisphérique ; cette dernière partie est généralement à la face inférieure du limbe. La galle conserve longtemps une teinte d'un vert uniforme et une structure assez simple ; puis la partie cylindroconique devient jaunâtre ou brunâtre et il se forme, au sein de la déformation primitive, une galle interne (fig. 1045) qui se détache et tombe à terre vers la fin juin (fig. 1046) ; après quoi le reste de la galle prolifère et comble le trou laissé par la chute de la galle interne. Une larve jaune brillant hivernant dans la cécidie. Insecte printemps II. **Oligotrophus Reaumurianus** F. Löw 4137

Réaumur, 1737, p. 432-434, pl. XXXVIII, 4-6, ⊕ ; Frauenfeld, 1865 b, p. 535-536, 1 fig., ⊕ ; F. Löw, 1878 b, p. 387-392, pl. IV, 1, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 179-180, n° 575 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 448, ⊕. *E-7*.





Tilia
Ériophyide (n° 4134)
Oligotrophus Hartigi (n° 4138)
Fig. 1042 (*a*). — Im. F. Löw
Fig. 1043 (*b*). — D'ap. nat.



Tilia
Oligotrophus Reaumuri (n° 4137)

Fig. 1044 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1045 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1046 (*c*). — D'ap. nat.

— Cécidie du parenchyme, de couleur verdâtre, arrondie, de 2 à 5 mm. de diamètre, à peine saillante sur les deux faces (fig. 1043), ombiliquée au centre, quelquefois bordée de rouge. Larve blanche. M.T.II. **Oligotrophus Hartigi** Liebel 4138

Frauenfeld,1865[c], p.576 ; Liebel,1892, p 283, n°259 p.285-287 ; Cecconi,1901[d], p.275, n°44. Corti,1904,p.129,n°117. *E-C, F,I.*

Tilia parvifolia EHRH.

(**T. ulmifolia** SCOP., **silvestris** DESF., **microphylla** VENT.)

Ac.fl. — Voir n°4122. . . . . **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4139

Hieronymus, Pax, etc., n°s 95,174,⊕ ; Thiele,1896,p.78-79,3 fig.,⊕ ; Houard,1903[c],p.197-214,fig.82-110,⊕. *E-C, F.*

Ac.ti. — Voir n°4124. . . . . . . **Perrisia Thomasiana** KIEFF. 4140

Thomas,1878,p.706 ; Rübsaamen,1890,p.54,n°213 ; Liebel,1892,p.283,n°263. *E-C,F.*

— Voir n°4123. . . . . **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4141

Pl.ti. — Voir n°4125. . . . . **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4142

— Extrémité des jeunes rameaux tordue en spirale et portant des feuilles déformées. Puceron brun, pulvérulent en arrière.

Schizoneura Reaumuri KALT. 4143

Kaltenbach,1874,p.79,n°98 ; Liebel,1892,p 283,n°258 ; Schouteden,1903,p.188 *A,F,I.*

Pl.fe.
- Feuille brunie ou anormalement pileuse . . . . A.
- Enroulement marginal . . . . B.
- Cécidie saillante sur l'une des faces, avec ouverture à la face opposée. C.
- Cécidie complètement close . . . . D

A. — Brunissure du limbe. . . . [**Phyllocoptes Ballei** NAL.] 4144

Leonardi,1894,p.337,n°198.

— *Erineum nervale* KUNZE. Voir n°4128.

Eriophyes tiliæ PAGENST. var. **liosoma** NAL. 4145

Liebel,1886, p 575,n°304 ; Hieronymus,1890, p. 99,n°265 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV,n°s 148 148*a*,⊕. *E-C, F,I.*

— *Erineum tiliaceum* PERS. Voir n°4129.

Eriophyes tiliæ PAGENST. var. **liosoma** NAL. 4146

Liebel,1886, p. 575, n°303 ; Hieronymus,1890, p. 98, n°263 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.I,n°44,⊕ ; Zach,1905,p.1-5,2 pl.,⊕ ; Grevillius et Niessen,1907,fasc.II,n°32,⊕. *E-C, D,F,I.*

B. — *Legnon crispum* BREMI. Voir n°4130.

Eriophyes tetratrichus NAL. 4147

Thomas,1869,p.340,n°17*a* ; Hieronymus,1890,p.99-100,n°267 ; Rübsaamen,1895,p.423, n°42,pl.XV,5,⊕ ; Frank,1896,p.60,fig.14,⊕. *E-C, D,F,I.*

— Voir n°4131. . . . . . . **Perrisia tiliamvolvens** Rübs. 4148

Rübsaamen, 1889, p. 55-57, n° 9 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. V, n° 175, ⊕. *E-C, F.*

— Enroulement marginal des bractées en bourrelet noueux. **Ériophyide** 4149

F. Löw, 1874, p. 11, n° 31, pl. I, A, 11, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 99, n° 266 ; Liebel, 1892, p. 284, n° 267. *E-C.*

C. — Voir n°4133. . [**Eriophyes tiliæ** Pagenst. var. **exilis** Nal.] 4150

Rübsaamen, 1890, p. 54, n° 212 ; Fockeu, 1890, p. 446. *E-C, F.*

— *Ceratoneon extensum* Bremi. Voir n°4135. **Eriophyes tiliæ** Pagenst. 4151

Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 149, ⊕ ; Rübsaamen, 1895, p. 422, n° 41, pl. XV, 33, ⊕. *E-T.*

D. — Voir n°4137. . . . **Oligotrophus Reaumurianus** F. Löw 4152

Hieronymus, 1890, p. 181, n° 578 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 94, ⊕ ; Corti, 1904, p. 130, n° 121. *E-C, D, F, I.*

— Voir n°4138 . . . . **Oligotrophus Hartigi** Liebel 4153

Liebel, 1892, p. 283, n° 259, p. 285-287 ; Kieffer, 1892 e, p. 79, n° 552. *A.*

Tilia intermedia DC. (T. vulgaris Hayne)

Ac.fl. — Voir n°4122. . . . . **Contarinia tiliarum** Kieff. 4154

Mik, 1889, p. 250, n° 1, pl. III, 1-2, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 177, n° 571 ; Rostrup, 1896, p. 33, n° 209. *D, E-C.*

Ac.ti. — Voir n° 4124. . . . . . **Perrisia Thomasiana** Kieff. 4155

Kieffer, 1888, p. 95-96 ; 1901 b, p. 531. *A.*

Pl.ti. — Voir n°4125. . . . . . . **Contarinia tiliarum** Kieff. 4156

Pl.fe.
- Pilosité du limbe . . . . A.
- Enroulement marginal . . . . B.
- Cécidie saillante, avec ouverture visible . . . . C.
- Cécidie complètement close . . . . D.

A. — Voir n°4128. [**Eriophyes tiliæ** Pagenst. var. **liosoma** Nal. 4157

— Voir n°4129. [**Eriophyes tiliæ** Pagenst. var. **liosoma** Nal. 4158

Kieffer, 1892 c, p. 145-146, n°s 117-118 ; 1901 b, p. 533 ; Cecconi, 1904 b, p. 187, n° 28. *D, A, I.*

B. — Voir n°4130. . . . . . . [Eriophyes tetratrichus NAL.] 4159

Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 116 ; 1901 b, p. 532. *A.*

— Voir n°4131. . . . . . . Perrisia tiliamvolvens RÜBS. 4160

Rostrup, 1896, p. 33, n° 210 ; Kieffer, 1901 b, p. 531. *D.*

C. — Voir n°4133. . [Eriophyes tiliæ PAGENST. var. exilis NAL.] 4161

Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 115 ; 1901 b, p 532-533. *A.*

— Voir n°4135. . . . . [Eriophyes tiliæ PAGENST.] 4162

Hieronymus, 1890, p. 97, n° 258 ; Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 114 ; Rostrup, 1896, p. 33, n° 212 ; Cecconi, 1897, p. 450-451 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc XVIII, n° 446 ⊕. *E-C, D, I.*

D. — Voir n°4137. . . . Oligotrophus Reaumurianus F. LÖW 4163

Rostrup, 1896, p. 33, n° 215 ; Kieffer, 1901 b, p. 531-532. *D.*

— Voir n°4138. . . . . Oligotrophus Hartigi LIEBEL 4164

Rostrup, 1896, p. 33, n° 213 ; Kieffer, 1901 b p. 531. *D, A.*

Tilia argentea DESF.

Pl.ti. — Voir n°4143. . . . . . . Schizoneura Reaumuri KALT. 4165

Del Guercio, 1904, p. 306. *I.*

Pl.fe. — Galle en corne. Voir n°4135. . . . Eriophyes tiliæ PAGENST. 4166

F. Löw, 1874, p. 11, n° 29 ; Szépligéti, 1890, p. 24. *E-C.*

— Voir n°4137. . . . Oligotrophus Reaumurianus F. Löw 4167

Hieronymus, 1890, p. 177, n° 570 ; Kieffer, 1901 b, p. 531-532. *A.*

— A la face inférieure, dans une dépression arrondie ou ovalaire, de 1-5 mm. de diamètre, bien délimitée, amas de poils anormaux formant feutrage ; il y a, à la face supérieure, une saillie, plus sombre que le reste du limbe, d'abord vert foncé, plus tard brune et entourée d'une zone décolorée. Parfois aussi la dépression est à la face supérieure, mais dans ce cas la saillie de la face opposée n'est pas entourée d'une zone plus claire. Ériophyide 4168

F. Löw, 1878, p. 146, n° 25 ; Szépligéti, 1890, p. 24 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 198, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 225, n° 208. *E-C.*

Tilia cordifolia Miller

Pl fe. — *Erineum tiliaceum* Pers. . . . . Ériophyide 4169

Hieronymus, Pax, etc., 1905, n° 44 *a*. ⊕. *A*.

FAMILLE DES MALVACÉES

Abutilon 4171-4172, Althæa 4174-4179, Lavatera 4173, Malopa 4170, Malva 4180-4188, Sida 4189-4190

Les cécidies des Malvacées sont engendrées, le plus souvent, par des Acariens ou des Hémiptères : *Eriophyes gymnoproctus* et *E. geranii* déforment l'extrémité des pousses, tandis que *Aphis urticæ* et *A. malvæ* crispent les limbes de diverses espèces de Malopes, d'Althées et surtout de Mauves ; un Aphidien non décrit altère le limbe de deux *Sida* du Portugal et de l'île de Madère.

Malopa trimestris

Pl.fe. — Limbe crispé, boursouflé. Puceron vert pâle.
Aphis malvæ Koch 4170

Passerini, 1862, p. 159, n° 7 ; Schouteden, 1903, p. 178. *I*.

Abutilon sp.

Acrc. — Bourgeons des jeunes rameaux transformés, par cladomanie et phyllomanie, en amas irréguliers couverts de poils denses et courts, de couleur gris jaunâtre. Ériophyide 4171

Cecconi, 1902 c, p. 610 (jardin botanique). *I*.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . Heterodera radicicola Greeff 4172

Voigt, 1890. *E-C*.

Lavatera thuringiaca L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ; sur le limbe, bosselu-

res saillantes à la face supérieure et pilosité sur les deux faces. Ériophyide 4173

Hieronymus,1890,p.76,n°138 (jardin botanique). *A.*

Althæa rosea Cav. (**Alcea rosea** L.)

Pl.fe. — Limbe crispé, avec enroulement marginal par en bas. Pucerons d'un vert assez foncé, marbré de vert pâle ou de jaune, à queue plus courte que la moitié des cornicules. Aphis urticæ Fabr. 4174

Schlechtendal,1890,p.56,n°531 ; Schouteden,1903,p.169,n°2 ; C. Marchal et Chateau, 1905,p.239. *A,F.*

— Limbe plus ou moins fortement crispé, à bords repliés par en bas. Parfois les bourgeons floraux de la plante sont déformés. Pucerons d'un vert pâle, à queue égalant ou dépassant en longueur la moitié des cornicules. Aphis malvæ Koch 4175

Passerini,1862,p.159,n°7 ; Schouteden,1903.p.169,n°1. *I.*

Althæa officinalis L.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n°4174. . . . . Aphis urticæ Fabr. 4176

Kaltenbach,1874,p.69.n°20; Trotter,1903b,p 8,n°3. *E-C,I.*

— Limbe crispé. Voir n°4175. . . . . Aphis malvæ Koch 4177

Passerini,1862,p 159,n°7. *I.*

Althæa officinalis × taurinensis

Pl.fe. — Limbe déformé. . . . . Aphide 4178

Hieronymus, Pax, etc.,1907,fasc.XV,n°401,⊕ (jardin botanique).

Althæa narbonensis Pourr.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n°4175. . . . . Aphis malvæ Koch 4179

Passerini,1862,p.159,n°7. *I.*

Malva Alcea L.

Ac.ti. — Les rameaux, arrêtés dans leur développement, portent des feuilles plus ou moins atrophiées et déformées, à limbe crispé et ondulé, quelquefois un peu épaissi et fortement enroulé. Les feuilles attaquées ont une teinte jaunâtre et sont couvertes de poils bruns. **Eriophyes geranii** Can. 4180

Frauenfeld, 1870, p. 660 ; Nalepa, 1898, p. 18-19, n° 47 ; Baldrati, 1900, p. 21, n° 24. *E-C, I.*

Malva silvestris L.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4174. . . . . **Aphis urticæ** Fabr. 4181

Kaltenbach, 1874, p. 69, n° 20 ; Houard, 1901 d, p. 705 ; Cecconi, 1902, p. 142, n° 64 ; 1906, p. 42, n° 52. *E-C, I, AL.*

— Limbe crispé. Voir n° 4175. . . . . **Aphis malvæ** Koch 4182

Passerini, 1862, p. 159, n° 7. *I.*

Malva neglecta Wallr.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4174. . . . . **Aphis urticæ** Fabr. 4183

Hieronymus, 1890, p. 113, n° 330 ; Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 534, *E-C.*

Malva parviflora L.

Pl.fe. — Limbe crispé et courbé par en bas. . **Aphis malvæ** Koch 4184

Tavares, 1905 b, p. 223-224, n° 43. *m.*

Malva moschata L.

Acrc. — Déformation de l'extrémité de la pousse et des feuilles.
Eriophyes gymnoproctus Nal. 4185

Plrc. — Enroulement marginal étroit par en haut des feuilles ou des sépales, avec décoloration et hypertrophie ; il y a en outre une pilosité anormale, qui se propage aussi sur la tige ; l'épiderme des parties attaquées est ridé.
Eriophyes gymnoproctus Nal. 4186

Martel, 1891, p. 25-26, n° 47 ; Geisenheyner, 1902, p. 273-274, n° 42 ; Nalepa, 1902, p. 221-222 ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 333, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 271. *A, F.*

Malva rotundifolia L.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4175. . . . . Aphis malvæ Koch 4187

Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 535; Dalla Torre, 1895, p. 147; Schouteden, 1903, p. 178; Tavares, 1905, p 37; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 271; Massalongo, 1906, p. 29, n° 49. *E-C, F, I, P.*

— Limbe bosselé, replié par en bas. . . . Ériophyide 4188

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 271. *F.*



Sida carpinifolia L. fil.

Pl fe. — Limbe courbé et roulé par en bas. . . . . . Aphide 4189

Tavares, 1905, p. 101. *P.*

Sida rhombifolia L.

Pl.fe. — Bord du limbe ridé. . . . . Aphide 4190

Tavares, 1903 b, p. 186, n° 26. *m.*

FAMILLE DES BOMBACÉES

Famille souvent réunie à celle des Malvacées. On n'y connaît qu'une seule galle sur une plante du Brésil cultivée dans quelques jardins du Sud de l'Europe.



Eriodendron (Ceiba) Samauma Martins

Pl.fe. — Limbe crispé ; bord enroulé par en bas ; pétiole courbé.
Aphide 4191

Tavares, 1905, p. 20. *P.*

FAMILLE DES THÉACÉES (TERNSTRÉMIACÉES)

Eurya 4194, Thea (Camellia) 4192-4193.

Hémiptérocécidies douteuses, à réaction végétale très faible, peut-être nulle pour le *Toxoptera aurantii*.



Thea (Camellia) japonica Nois.

Pl.fe. — Limbe crispé et boursouflé. Puceron brun foncé.
Toxoptera aurantii Fonsc. 4192

Del Guercio, 1900; Tassi, 1902, p. 89, n° 13; Schouteden, 1903, p. 188. *I.*

Thea (Camellia) sp.

Pl.fe. — Limbe enroulé par en bas. . . . . Aphide 4193

Tavares, 1905, p. 8. *P.*



Eurya sp.

Pl.ti. — Excroissances corticales. . . . . Coccide 4194

Frank, 1896, p 178, n° 4 (jardin botanique). *A.*

FAMILLE DES HYPÉRICACÉES (GUTTIFÈRES)

Les cécidies des Hypéricacées se présentent en général sous la forme d'amas foliaires terminaux qui ont depuis fort longtemps attiré l'attention des Entomologistes et que connaissaient déjà Bremi et Winnertz ; leur spécification est cependant restée incertaine dans bien des cas et beaucoup de galles n'ont pas toujours été rapportées de façon précise à l'action de *Perrisia serotina*, *Perrisia hyperici* ou *Zeuxidiplosis Giardiana*.

On connaît en outre une curieuse galle en forme de bourgeon, due à

Perrisia Braueri, et plusieurs enroulements marginaux du bord du limbe contenant les larves de *Macrolabis Marteli* ou des Ériophyides.

Au n° 4222, nous avons indiqué une intéressante cécidie découverte récemment à Fontainebleau.



Hypericum
(y compris le genre *Elodes*)

Hypericum humifusum L.

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . . Zeuxidiplosis Giardiana Kieff. 4195

Kieffer, 1897 e, p. 20-21, n° 1 ; Kertész, 1902, p. 102. *E-C, F.*

— Voir n° 4211. . . . . Perrisia serotina Winn. 4196

Winnertz, 1853, p. 316-317, n° 97, pl. I, f. 8 ; Kertész, 1902, p. 49. *E-C, E-O.*

Hypericum hirsutum L.

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . . Zeuxidiplosis Giardiana Kieff. 4197

Kieffer, 1897 e, p. 20-21, n° 1 ; 1898 c, p. 35 ; 1901 b, p. 341. *A.*

— Voir n° 4211. . . . . Perrisia serotina Winn. 4198

Thomas, 1878, p. 705 ; F. Löw, 1885 c, p. 491-492 ; Kieffer, 1897 e, p. 21, n° 2. *E-C.*

Hypericum quadrangulum L.

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . . Zeuxidiplosis Giardiana Kieff. 4199

Kieffer, 1897, p. 122 ; 1901 b, p. 341. *A.*

— Voir n° 4211. . . . . Perrisia serotina Winn. 4200

Martel, 1891, p. 24 ; Thomas, 1892 b, p. 15-16, n° 28 ; Kieffer, 1897 e, p. 21, n° 2. *E-C, F.*

Hypericum undulatum Schousb.

Ac.ti. — Voir n° 4212. . . . . Perrisia hyperici Bremi 4201

Tavares, 1900, p. 54, n° 85. *P.*

Hypericum pulchrum L.

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . . . **Zeuxidiplosis Giardiana** KIEFF. 4202

Kieffer, 1901 b, p. 341 ; Tavares, 1905, p. 29. *A, P.*

— Voir n° 4211. . . . . **Perrisia serotina** WINN. 4203

Liebel, 1886, p. 547, n° 122 ; Martel, 1891, p. 23-24, n° 42. *E-O.*

— Voir n° 4212. . . . . **Perrisia hyperici** Bremi 4204

Trail, 1873 ; Schlechtendal, 1890, p. 53, n° 505 ; Kieffer, 1901 b, p. 341. *E-O.*

Pl.ti. — Tige épaissie. . . . . **Coccide** 4205

Pierre, 1902 b, p. 95. *F.*

Hypericum montanum L.

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . . . **Zeuxidiplosis Giardiana** KIEFF. 4206

Kieffer, 1897 e, p. 20-21, n° 1 ; Kertész, 1902, p. 102. *A.*

— Voir n° 4211. . . . . **Perrisia serotina** WINN. 4207

Thomas, 1892 b, p. 15, n° 27 ; Dalla Torre, 1895, p. 145 ; Rübsaamen, 1901, p. 92, n° 24, p. 118, n° 85. *E-C.*

Pl.fe. — Limbe ridé, avec enroulement marginal par en bas. **Ériophyide** 4208

Frank, 1896, p. 60. *E-C.*

Hypericum tomentosum L.

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . . . **Zeuxidiplosis Giardiana** KIEFF. 4209

Tavares, 1900, p. 70, n° 121 ; 1905, p. 29. *P.*

Hypericum perforatum L.

Ac.ti. — Les deux dernières feuilles d'une pousse, incurvées en calottes parfaitement hémisphériques (fig. 1047), se touchent par leurs bords et forment ainsi une cécidie arrondie, généralement d'un beau rouge, imitant un fruit. Larves grégaires jaune rougeâtre. M.C. et M.T. **Zeuxidiplosis Giardiana** KIEFF. 4210

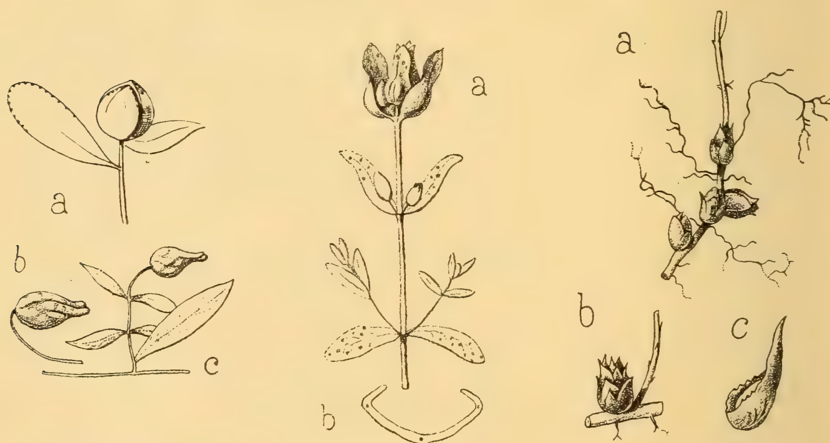
Daguillon, 1898, p. 5-14, fig. 1-12, ⊕ ; Cecconi, 1902, p. 130, n° 32 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 163, ⊕ ; Houard, 1902 b, p. 41, n° 25, fig. 14, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 29 *A, F, I, P.*

— Les deux feuilles supérieures, demeurées petites, sont recouvertes par les deux pénultièmes dressées, peu déformées, carénées à la base seulement, hypertrophiées et souvent teintées de rouge (fig. 1050-1051). Larves blanches grégaires. M.T.
Perrisia serotina Winn. 4211

Martel, 1891, p. 24; Baldrati, 1900 p. 50, n° 111; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, nos 356-356 *a*, ⊕; Lagerheim, 1905, p. 15. *E-N, F. E-C, I.*

— Amas de feuilles dont les internes plus petites sont recouvertes par les externes dressées, peu déformées, nullement incurvées ni carénées (fig. 1048-1049). Larves grégaires rouges. M.C.
Perrisia hyperici Bremi 4212

Bremi, 1847, p. 26, n° 28, p. 53-54, n° 12, pl. II, 29, ⊕; Kertész, 1902, p. 39. *E-C, F, I.*



Hypericum perforatum
Zeuxidiplosis Giardiana (n° 4210)
Perrisia hyperici (n° 4212)
Fig. 1047 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1048, 1049 (*b*, *c*). — Im. Bremi

Hypericum perforatum
Perrisia serotina (n° 4211)
Fig. 1050 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1051 (*b*). — D'ap. nat.

Hypericum perforatum
Perrisia Braueri (n° 4213)
Fig. 1052 (*a*). — Im. Handl.
Fig. 1053 (*b*). — Im. Handl.
Fig. 1054 (*c*). — Im. Handl.

— Cécidie souterraine gemmiforme (fig. 1052-1054), ovoïde, allongée, constituée par des écailles lancéolées charnues et de teinte jaunâtre. M.C.
Perrisia Braueri Handl. 4213

Handlirsch, 1884, p. 135, pl. V, 1 8, ⊕; Baldrati, 1900, p. 49, n° 109, pl. V, 1, ⊕. *E-C, I.*

— Phyllomanie et cladomanie. Les feuilles anormales sont lancéolées, pointues, de couleur vert pâle; leurs glandes, nor-

malement punctiformes, sont pour la plupart allongées parallèlement aux nervures. Ériophyide 4214

Massalongo,1891 b,p.476,n° 11 ; Kieffer,1892 c,p.163.

Pl.fe. — Enroulement marginal serré, par en bas ; la partie enroulée, plus poilue que le reste de la feuille, contient des larves grégaires blanches. M.T.I. **Macrolabis Marteli** Kieff. 4215

Kieffer,1892 f,p.215 ; Martel,1893,p.14,n° 175 ; 1894,p.23 24.pl.II. *F.*

— Limbe décoloré, déformé, à nervures sinueuses. Ériophyide 4216

Schlechtendal,1882,p.25,n° 18 : 1890,p.53,n° 507 ; 1895,p.22 ; Stefani,1903,p.102,n° 9 ; 1906,p.111,n° 42. *A,si.*

Hypericum perfoliatum L.

Ac.ti. — Voir n° 4212. . . . . [**Perrisia hyperici** Bremi] 4217

Trotter,1903 b,p.12,n° 27. *I.*

Hypericum veronense Schrank

Ac.ti. — Voir n° 4210. . . . . **Zeuxidiplosis Giardiana** Kieff. 4218

Massalongo,1893,p.(101),n° 64 ; Trotter,1900,p.191,n° 5. *I.*

— Voir n° 4211. . . . . **Perrisia serotina** Winn. 4219

Mik,1898,p.203,n° 3 ; Massalongo,1907,p.36,n° 12. *A-H,F.*

Hypericum glandulosum Ait.

Plrc. — Érinéum couleur de rouille sur les nervures, les pétioles et les jeunes tiges. Ériophyide 4220

Rübsaamen,1902 d,p.62,n° 10. *ca.*

Hypericum calicinum L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4221

Recueilli par M. Brandza (jardin botanique). *F.*

Hypericum Elodes L. (**Elodes palustris** Spach)

Ac.bg. — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie globuleuse (3-4 mm. de diamètre) constituée principalement par deux feuilles accolées. Insecte 4222

Recueilli par M. Brandza. *F.*

FAMILLE DES TAMARICACÉES

Reaumuria 4223, Tamarix 4224-4245.

Cécidies très intéressantes, localisées dans le Bassin de la Méditerranée, se reliant directement aux galles de la Perse et de l'Asie orientale ; celles du Portugal et de la Sicile sont beaucoup mieux connues que les déformations signalées vers le delta du Nil par Frauenfeld en 1859. Il subsiste encore quelques incertitudes relatives aux hôtes (pour *Tamarix gallica*, p. ex.), en raison des difficultés que l'on éprouve souvent pour récolter les matériaux d'étude. Les cécidozoaires sont parfois aussi incertains, principalement ceux qui engendrent des renflements sur les tiges. Ainsi, d'après Mann (1872,p.37-38), il semble que deux espèces de *Gelechia* soient cécidogènes : *Gelechia brucinella* (p.37,n°3) sur *Tamarix articulata*, en Égypte, Sicile, Asie-Mineure, et *Gelechia gallincolella* (p.37-38.n°4) de Spalato en Dalmatie.

Nous avons indiqué ici la galle de *Reaumuria* (n°4223), bien qu'on ne possède aucun renseignement sur sa forme, dans le but d'attirer l'attention des Cécidologues sur ce curieux genre de la famille des Tamaricacées.



Reaumuria sp.

— Cécidie non décrite. 4223

Saunders,1865,p.89. *SY.*



Tamarix gallica L.

Ac.fr. — Capsule déformée, hypertrophiée. Nanophyes pallidus Oliv. 4224

Cecconi,1902c,p.612-616 ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VIII,n°190,⊕. *I.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme à peine visible. . . **Coléoptère** 4225

Tavares,1905,p.104. *P.*

— Renflement fusiforme (5 mm. sur 2) d'un jeune rameau, à surface rougeâtre (fig.1057) ; grande cavité axiale limitée par d'épaisses parois (fig.1058). Larves grégaires vitellines. M.C. Adulte hiver I-printemps II. **Psectrosema tamaricis** Stefani 4226

Trotter,1901 [d],p.378-379,n° 53,pl.XVI,11,⊕ ; Stefani,1902 [b],p.112-115,n° 14 ; Trotter et Cecconi,1904, fasc.XII, n° 290,⊕ ; Tavares,1900, p.106, n° 234 ; 1903,p.176,n°55 ; 1905, p.104. *si,P.*

— Cécidie située à l'intérieur du rameau, non visible de l'extérieur, et possédant une chambre larvaire longue et étroite (5 mm. sur 0,8 mm.) disposée suivant l'axe ou excentriquement. Une larve rouge. **Cécidomyide** 4227

Tavares.1905,p.104. *P.*

Tamarix gallica L. var. canariensis Willd.

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses épaissies, feuilles fortement allongées et irrégulièrement recourbées. **Ériophyide** 4228

Rübsaamen,1902 [d],p.65,n° 24. *ca.*

Tamarix [gallica L.]

Acrc. — Cécidie irrégulière, subglobuleuse (fig.1055), consistant en un fort renflement ligneux des jeunes tiges herbacées et des feuilles correspondantes ; surface ondulée garnie d'aspérités (fig.1056). **Eriophyes tamaricis** Trotter 4229

Trotter,1901 [g],p.953-955 ; 1903,p.223-224,n° 204,pl.I,14,pl.II,20,⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904,fasc.XII,n° 289,⊕. *A-M.*

Tamarix Jordanis Boissier

Pl.ti. — Sur les rameaux, renflements fusiformes, longs de 20-30 mm., larges de 10 mm. dans leur partie moyenne, à surface lisse, parcourue par des dépressions longitudinales et mar-

quée de petites empreintes correspondant aux points d'insertion des feuilles tombées [**Amblypalpis Olivierella** RAGONOT] 4230

Fockeu, 1895, p. 502-503, pl. XIV, 4, pl. XVI, 3, ⊕. *SY.*

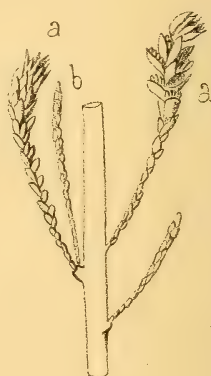
Tamarix brachystylis GAY (et var. sanguinea)

Pl.ti. — Renflement fusiforme de 10 mm. environ de longueur, situé le plus souvent sur l'axe de l'épi florifère ; surface d'un vert brunâtre, parfois violet sombre. Cavité larvaire spacieuse, limitée par des parois minces. **Cécidomyide** 4231

Amblard, 1856, p. 169-172, pl. IV, 12-14, ⊕ ; 1856[b], p. 163-166, pl. IV, 12-14, ⊕. *AL.*



Tamarix gallica
Eriophyes tamaricis (n° 4229)
Psectrosema tamaricis (n° 4226)
Fig. 1055, 1056 (*a*, *b*). — D'ap. nat.
Fig. 1057, 1058 (*c*, *d*). — D'ap. nat.



Tamarix africana
Hémiptère (n° 4233)
Fig. 1059 (*a*). — D'ap. nat.
Fig 1060 (*b*). — D'ap. nat.

Tamarix africana POIR.

Ac.fr. — Capsule transformée en une cécidie ovoïdale munie de 6 arêtes longitudinales. Larve solitaire, animée de mouvements brusques. M.C. Adulte-juin I. **Nanophyes pallidus** OLIV. 4232

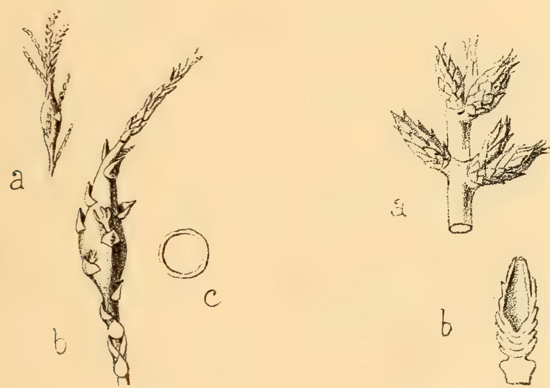
Tavares, 1902[c], p. 173-176, 4 fig. ; 1905, p. 103 ; 1907[b], pl. II, 22-25, ⊕. *P.*

Ac.ti. — Rameau jeune rougeâtre, garni de feuilles hypertrophiées et facile à distinguer des rameaux normaux, qui sont verts et serrés (fig.1059-1060). **Hémiptère** 4233

Houard, 1901, p. 43, n° 12, fig. 35-36, ⊕ ; 1901 d, p. 707, n° 58. *AL.*

— A l'extrémité des jeunes rameaux, qui sont arrêtés dans leur croissance (fig. 1061), petites cécidies ovoïdes, vertes, légèrement colorées en rouge sur une face, très fragiles ; elles ont environ 20 mm. de long sur 4-6 mm. de diamètre (fig. 1062), et leur paroi fort mince (fig. 1063) délimite une grande cavité. M.C. Adulte fin août I. **Cécidomyide** 4234

Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 7. ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 707, n° 59 ; 1902 d, p. 90-91, n° 3. *ÉG, AL.*



Tamarix africana
Cécidomyide (n° 4234)
Fig. 1061 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1062 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1063 (*c*). — D'ap. nat.

Tamarix africana
Cécidomyide (n° 4235)
Fig. 1064 (*a*). — Im. Frauenf.
Fig. 1065 (*b*). — Im. Frauenf.

Ac.bg. — Cécidie axillaire en artichaut (fig. 1064-1065). **Cécidomyide** 4235

Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 6, ⊕ ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 93, n° 549. *ÉG.*

Pl.ti. — Pustules corticales hémisphériques, de 2-4 mm. de diamètre, ombiliquées au centre, avec ouverture au milieu de l'ombilic. [**Coccide**] 4236

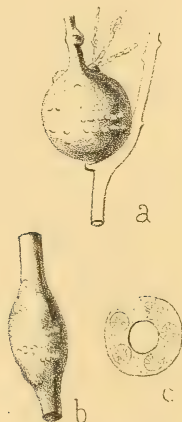
Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 8, ⊕. *ÉG.*

— Sur les branches âgées, renflements ovoïdes très durs, pou-

vant atteindre 30 mm. de diamètre sur 40 mm. de longueur (fig. 1066), à surface brune garnie de petits alvéoles disposés en lignes transversales; les parois sont très épaisses (fig. 1068). Sur les rameaux jeunes les cécidies sont aussi longues, mais plus régulièrement cylindriques (fig. 1067).

Amblypalpis Olivierella Ragonot 4237

Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 5, ⊕; P. Marchal, 1897[b], p. 22, 3°; Houard, 1901[d], p. 707, n° 57. *ÉG*, *AL.*



Tamarix africana
Amblypalpis Olivierella (n° 4237)
Fig. 1066 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1067 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1068 (*c*). — D'ap. nat.



Tamarix articulata
Insecte (n° 4240)
Fig. 1069 (*a*). — Im. Frauenf.
Fig. 1070 (*b*). — Im. Frauenf.

— Renflement fusiforme de 12-13 mm. de long sur 6-8 mm. de diamètre, dur et ligneux, à surface irrégulière.

Gelechia sinaica Frauenf. 4238

Frauenfeld, 1859, p. 323-324, fig., pl. VI, 3, pl. VII, 4. ⊕. *ÉG.*

Pl.fe. — Sur les feuilles, galles irrégulièrement arrondies, rugueuses, d'un blanc terreux, avec ouverture latérale à bords nettement découpés. [Cynipide] 4239

Lucas, 1892, p. 81-82. *MA.*

Tamarix articulata Vahl

Ac.fl. — Sur les rameaux et le plus souvent à l'extrémité, cécidie

irrégulière de couleur brun verdâtre, de la grosseur d'un pois à celle d'une noix (fig. 1069), multiloculaire (fig. 1070), à tissu spongieux. * Insecte 4240

Kollar, 1858, p. 154-158, pl. V, 1-5, ⊕ ; 1858 b, p. 159-160 ; Frauenfeld, 1859, p. 321-322, pl. VI, 1, pl. VII, 2, ⊕ ; Sorhagen, 1898, p. 115. ÉG.

* D'après Wachtl (1886, p. 210), *Pamene pharaonana* Kollar et *Cecidomyia tamaricis* Kollar ne sont pas les auteurs de cette cécidie.

Pl. ti. — Voir nº 4237. . . . . **Amblypalpis Olivierella** Ragonot 4241

Decaux, 1895, p. 210-212 ; 1895 b, p. 30-39. AL, TU.

— Renflement d'un rameau, mesurant 5 mm sur 2 mm. M.C. **Nanophyes tamaricis** Gyllh. 4242

Kieffer, 1901 b, p. 523. P.

Tamarix [**tetrandra** Poll.]

Pl. ti. — Voir nº 4226. . . . . **Psectrosema tamaricis** Stefani 4243

Stefani, 1902 b, p. 114, nº 15 ; 1906, p. 188. si.

Tamarix orientalis Forsk.

Pl. ti. — Excroissances arrondies, noueuses, rouges, de la grosseur d'un pois. 4244

Fockeu, 1897, p. 115. [ÉG.]

Tamarix sp.

Pl. ti. — Cécidie beaucoup plus petite que celle décrite au nº 4237 et à parois minces. [**Amblypalpis Olivierella** Ragonot] 4245

P. Marchal, 1897 b, p. 22, 3º. AL.

FAMILLE DES CISTACÉES

Cistus 4246-4259, Helianthemum 4260-4278.

Les galles des Cistes sont localisées au Bassin de la Méditerranée ; Vayssière et Gerber en ont étudié quelques-unes dans leur beau mémoire de 1902. Celles des Hélianthèmes du groupe *Halimium* ont été recherchées

dans ces dernières années par Tavares, qui en a décrit trois sur des bourgeons : deux globuleuses de 3 mm. et 8 mm. de diamètre, engendrées par *Perrisia Andrieuxi* et *P. herminii*, une autre, fusiforme, due au *P. halimii*.

Quant aux fleurs des Cistacées, elles sont gonflées soit par les larves de l'*Apion tubiferum* (chez les Cistes), soit sous l'action de Cécidomyies indéterminées; elles présentent des phénomènes de chloranthie ou de cladomanie quand elles hébergent l'*Eriophyes rosalia*, qu'on rencontre sur la plupart des Hélianthèmes du centre de l'Europe et de l'Italie et aussi sur l'*Helianthemum Fumana*.

Des renflements de tiges, dus sans doute dans tous les cas à l'*Apion cyanescens*, s'observent chez les Cistes et les Hélianthèmes, de même que plusieurs déformations engendrées par des Coccides ou des Psyllides.

Enfin, *Contarinia helianthemi* détermine la production d'amas de feuilles dressées chez beaucoup d'Hélianthèmes.

Cistus albidus L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. M.C.
Apion tubiferum Gyllh. 4246

Vayssière et Gerber,1902,p.68-73,pl.II,21-22,pl.IV,8-11,⊕. *F.*

Pl.ti. — Renflement ovoïde ou lenticulaire, selon qu'il intéresse un entre-nœud ou un nœud, mesurant de 4 à 7 mm. de diamètre transversal. La cécidie peut occuper l'extrémité du rameau et arrêter la croissance de celui-ci. Cavité larvaire en général latérale et spiralée. M.C. Adulte avril-juin II.
Apion cyanescens Gyllh. 4247

Jacob de Cordemoy,1902,p.119-120, fig.1,⊕ ; Vayssière et Gerber,1902,p. 23-68,pl. I, pl.II,14-20,⊕ ; Vayssière,1902,p.19 ; Gerber,1902,p.476-477,2°. *F.*

Cistus creticus L.

Pl.fe. — Sur les deux faces, érinéum formé de poils simples unicellulaires, effilés à la pointe, blancs ou brunâtres. **Ériophyide** 4248

Massalongo,1893d,p.484,no 11. *I.*

Cistus monspeliensis L.

Pl.ti. — Renflement. Voir no 4247. . . **Apion cyanescens** Gyllh. 4249

Tavares, 1900,p.95-96,no 203 ; 1905,p.10,pl.VIII,30,⊕. *P.*

Cistus salvifolius L.

Ac.bg. — Cécidie de forme irrégulière, parfois sphérique, constituée par des bourgeons et des feuilles déformés. M.C. Adulte juillet I. **Apion tubiferum** Gyllh. 4250

Tavares, 1902 c, p. 173 ; 1905, p. 10. *P.*

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4247. . . **Apion cyanescens** Gyllh. 4251

Vayssière et Gerber, 1902, p. 74-76, n° 4, pl. III, 23-26, ⊕ ; Vayssière, 1902, p. 19. *F.*

— Rameau légèrement renflé et courbé. . **Lecaniodaspis** 4252

Vayssière et Gerber, 1902, p. 76-78, n° 5, pl. III, 27-29, ⊕. *F.*

Pl.fe. — Érinéum. Voir n° 4248. . . . . [**Ériophyide**] 4253

Trotter, 1900 c, p. 194, n° 6 ; Stefani, 1901, p. 551, n° 49 ; Cecconi, 1901, p. 137, n° 4 ; 1902, p. 128, n° 3 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 393, ⊕. *I.*

Cistus ladaniferus L.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4247. . . **Apion cyanescens** Gyllh. 4254

Tavares, 1900, p. 95-96, n° 203 ; 1905, p. 10, pl. VIII, 28, ⊕. *P.*

Pl.fe. — Limbe teinté en partie de jaune, avec bord enroulé par en bas. **Psyllide** 4255

Tavares, 1905, p. 10. *P.*

Cistus crispus L.

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes enroulé par en bas. Puceron vert. **Aphide** 4256

Tavares, 1907 b, p. 113. *P.*

Cistus hirsutus Lamk.

Pl.fe. — Voir n° 4256. . . . . **Aphide** 4257

Tavares, 1907 b, p. 113. *P.*

Cistus villosus L.

Pl.fe. — Érinéum blanchâtre. Voir n° 4248. . . . . Ériophyide 4258

Trotter, 1903, p. 18, n° 21 ; 1906, p. 115, n° 11 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 394, ⊕. *I, A-M.*

Cistus sp.

Pl.fe. — Limbe contourné, enroulé, hypertrophié, à surface plus ou moins décolorée. Hémiptère 4259

Trotter, 1904 b, p. 15. *MA.*

Helianthemum
(y compris les genres *Halimium*, *Tuberaria* et *Fumana*)

Helianthemum (Halimium) Libanotis Willd.

Ac.bg. — Bourgeon terminal ou axillaire transformé en une cécidie ovoïdale ou globuleuse, de 4 mm. de haut sur 2,8-3 mm. de diamètre transversal, composée de 2 feuilles glabres, courbées en calotte et soudées en partie par leurs bords. Une ou deux larves dans la chambre larvaire. M. T. Adulte février II.
Perrisia Andrieuxi Tavares 4260

Tavares, 1900, p. 61, n° 99 ; 1902 f, p. 99-100 ; 1905, p. 27-28, pl. II, 10, ⊕. *P.*

Helianthemum (Halimium) umbellatum Miller var. **verticillatum** Link

Ac.bg. — Voir n° 4260. . . . . . [Perrisia Andrieuxi Tavares] 4261

Tavares, 1903, p. 167, n° 26 ; 1905, p. 28. *P.*

Helianthemum (Halimium) occidentale Nyman

Ac.bg. — Bourgeon terminal ou axillaire transformé en une cécidie fusiforme (6 mm. de hauteur sur 2 mm.) composée de 2 feuil-

les jeunes, rougeâtres, courbées, soudées par leurs bords et terminées en bec.M.T.Adulte juillet II.
Perrisia halimii Tavares 4262

Tavares,1902e,p.183-184 ; 1905,p.27,pl.XIII,2,4-6,22,⊕. *P.*

— Bourgeon terminal ou axillaire transformé en une cécidie globuleuse, de 12 mm. de diamètre, constituée par des feuilles imbriquées, vertes, courtes et élargies. Larves grégaires orangées.M.T.Adulte juillet II. **Perrisia herminii** Tavares 4263

Tavares,1902,p.118,n° 280 ; 1902e,p.182-183 ; 1905,p.27,pl.I,16,pl.XIII,7,20,⊕. *P.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme (4 mm. sur 2,5-3 mm.), à cavité larvaire axiale. [**Apion cyanescens** Gyllh.] 4264

Tavares,1905,p.27,pl.VIII,2,⊕. *P.*

Helianthemum (Halimium) heterophyllum Steud.

Ac.bg. — Voir n° 4262. . . . . **Perrisia halimii** Tavares 4265

Tavares,1900,p.101,n° 217 ; 1902e,p.183-184 ; 1905,p.27. *P.*

Pl.ti. — Voir n° 4264. . . . . [**Apion cyanescens** Gyllh.] 4266

Tavares,1900,p.101-102,n° 218 ; 1905,p.27. *P.*

Helianthemum vulgare Gærtn. (H. chamæcistus Miller)

Ac.fl. — Bouton gonflé demeurant fermé. . . . **Cécidomyide** 4267

Thomas,1878,p.705 ; Schlechtendal,1890,p.53,n° 501. *E-C.*

— Chloranthie et cladomanie ; chaque fleur est transformée en un amas de petites feuilles recouvertes d'un feutrage.
Eriophyes rosalia Nal. 4268

Thomas,1877,p.379 (note) ; F.Löw,1879,p.721,n° 15 ; Lagerheim,1905,p.8 ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIII,n° 324,⊕. *E-N, E-C,F,I.*

Ac.ti. — Cécidie ovoïde, terminale, formée de feuilles dressées, déformées en cuiller.M.C. **Contarinia helianthemi** Hardy 4269

Hardy,1850,p.187 ; Thomas,1878,p.705 ; F.Löw,1885c,p.495. *E-C,E-O,I.*

Helianthemum œlandicum WAHL. (**H. alpestre** JACQ.)

Acrc — Chloranthie avec cladomanie et pilosité anormale. **Eriophyes rosalia** NAL. 4270

Thomas,1877,p.379 (note); Massalongo,1891,p.88,n° 15 ; Dalla Torre,1892,p.131,*a*,*b*. *E-C,I.*

Helianthemum canum DUNAL

Ac.ti. — Cécidie terminale formée de feuilles agglomérées et couvertes de poils anormaux. [**Eriophyes rosalia** NAL.] 4271

Szépligéti,1890,p.16,41 ; Kieffer,1901 b,p.334-335. *E-C.*

Helianthemum vineale PERS.

Acrc. — Bouquet très épais de fleurs chloranthiées et atrophiées ; le verticille externe de chaque fleur est recouvert d'une abondante pilosité blanche. [**Eriophyes rosalia** NAL.] 4272

Misciattelli,1899,p.24,n° 35; Kieffer,1901 b,p.334-335. *I.*

Helianthemum grandiflorum DC.

Ac.ti. — Voir n° 4269. . . . . . . **Contarinia helianthemi** HARDY 4273

Dalla Torre, 1892, p.131 ; Massalongo,1893, p. (239-240), n° 188, pl. XXIII,12, ⊕ ; Bezzi, 1899.p.21,n° 37. *E-C, I.*

Helianthemum hirsutum THUILL. (**H. obscurum** PERS.)

Acrc. — Chloranthie avec cladomanie et pilosité anormale. **Eriophyes rosalia** NAL. 4274

F.Löw,1885 c,p.463 ; Leonardi,1894,p.330,n° 92 ; Nalepa,1898,p.17,n° 44. *E-C.*

— Bourgeon floral fortement velu. . . . **Cécidomyide** 4275

Dalla Torre,1893 b,p.10(sur une variété de *Helianth. hirsutum*). *E-C.*

Helianthemum polifolium DC.

Ac.ti. — Voir n° 4278. . . . . **Eriophyes rosalia** NAL. 4276

C.Marchal et Chateau,1905,p.263. *F.*

Helianthemum Tuberaria Miller (**T. vulgaris** Willk.)

Plrc. — Renflement fusiforme des tiges et parfois des pétioles des feuilles (10-12 mm. sur 2 mm.) **Coccide** 4277

Tavares, 1903, p. 176, nº 56 ; 1905, p. 107. *P.*

Helianthemum Fumana Miller (**Fumana vulg.** Spach)

Ac ti. — Cécidie terminale constituée par un amas de feuilles déformées, petites, couvertes de poils anormaux multicellulaires ; il y a phyllomanie avec déformation des bourgeons portés par les rameaux anormaux. **Eriophyes rosalia** Nal. 4278

Massalongo, 1891 b, p. 475-476, nº 10 ; Leonardi, 1894, p. 316 ; Schlechtendal, 1895, p. 21 ; Nalepa, 1898, p. 17, nº 44. *E-C, I.*

FAMILLE DES VIOLACÉES

Les cécidies des Violettes sont connues sur un grand nombre d'espèces, mais peu variées comme forme. On peut les rapporter aux 4 types suivants :

a. Boursouflure de l'ovaire dû à un *Lauxania* (galles peu connues jusqu'à présent) ;
b. Virescence et phyllomanie des fleurs, à rapporter sans doute dans tous les cas au *Perrisia affinis* ;
c. Bouquets de feuilles à l'extrémité des tiges (*Perrisia violæ* le plus souvent) ;
d. Enroulement par en haut du bord du limbe, hébergeant les larves du *Perrisia affinis* ou bien contenant des Acariens que l'on pourra peut-être tous identifier avec *Eriophyes violæ* récemment décrit par Nalepa.



Viola hirta L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, vert clair ou jaunâtre, un peu épaissi, sans pilosité anormale. Larves grégaires d'abord blanches, plus tard d'un jaune orangé. M.C.
Perrisia affinis Kieff. 4279

Szépligéti, 1890, p. 25 ; Hieronymus, 1890, p. 189, nº 602 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, nº 100, ⊕ ; Rostrup, 1896, p. 32, nº 204. *D. E-C.*

Viola odorata L.

Ac.fl. — Virescence et phyllodie des organes floraux.
[**Perrisia affinis** Kieff.] 4280

Calloni, 1886, p. 220-240 ; Bezzi, 1892, p. 67, n° 320. *I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut avec épaississement léger et décoloration ou teinte rouge. **Perrisia affinis** Kieff. 4281

Massalongo, 1894 b, p. 89, n° 18 ; P. Marchal, 1897 b, p. 22, 2° ; Bezzi, 1899 b, p. (15), n° 21 ; Baldrati, 1900, p. 65, n° 165. *I, A L.*

Viola alba Besser

Pl.fe. — Voir n° 4279. . . . . **Perrisia affinis** Kieff. 4282

Schlechtendal, 1890, p. 53, n° 496 ; Kertész, 1902, p. 31. *E-C.*

Viola silvestris Lamk. (**V. silvatica** Fries)

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, amas serré de feuilles et de stipules un peu épaissies, charnues et enroulées par en haut, souvent avec une teinte bleuâtre. Le plus souvent ces amas cachent les fleurs, dont les sépales sont agrandis et enroulés par en haut, les pétales virescents et également enroulés par en haut. Larves grégaires, d'abord blanchâtres et teintées d'orangé aux deux extrémités, plus tard orangé pâle. M.C.
Perrisia affinis Kieff. 4283

Thomas, 1878, p. 706 ; Hieronymus, 1890, p. 189-190, n° 603 ; Martel, 1891, p. 52-53, n° 130 ; Rostrup, 1896, p. 32, n° 204 *b*. *D, E-C, I-B, F.*

Pl.fe. — Enroulement marginal uni ou bilatéral avec décoloration ou teinte pourpre et épaississement charnu. Larves comme au n° précédent. M.C. **Perrisia affinis** Kieff. 4284

— Enroulement marginal assez serré, souvent limité à la partie basilaire de la feuille, provoquant une courbure en cuiller lorsqu'il s'étend sur tout le bord du limbe ; épaississement très faible sans décoloration. **Ériophyide** 4285

Thomas, 1876, p. 282-283, n° 24 ; F. Löw, 1878, p. 149, n° 29 ; Liebel, 1886, p. 578, n° 332. *E-C.*

Viola Riviniana Rchb.

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n° 4284. . . **Perrisia affinis** Kieff. 4286

Kieffer, 1901 b, p. 552.

— Cécidie semblable. Voir n° 4294. . . **Eriophyes violæ** Nal. 4287

Nalepa, 1902 b, p. 335 ; 1905, p. 137-138, pl. II, 5-6. *E-C.*

Viola canina L.

Acrc. — Fleurs et bourgeons déformés. . . . . **Cécidomyide** 4288

Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 450, ⊕. *A.*

Pl.fe. — Enroulement marginal serré, sans épaississement ni décoloration de la partie enroulée. **Ériophyide** 4289

Tavares, 1905, p. 112. *P.*

— Enroulement marginal lâche, épaissi et décoloré. [**Perrisia affinis** Kieff.] 4290

Rostrup, 1896, p. 32, n° 203 ; Hellwig, 1901, p. 164 ; Connold, 1901, pl. XCII, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 112. *D, E-C, I-B, P.*

Viola biflora L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, assez serré, avec poils anormaux gris d'argent, unicellulaires, à parois très minces, le plus souvent effilés, rarement à pointe mousse. **Ériophyide** 4291

Thomas, 1878, p. 708 ; Hieronymus, 1890, p. 105, n° 284 ; Corti, 1902, p. 278-279, n° 199 ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 449, ⊕. *E-C, I.*

Viola tricolor L.

Ac.fl. — Ovaire boursouflé. . . . . . . **Lauxania ænea** Meigen 4292

Kaltenbach, 1874, p. 46, n° 26 ; Schlechtendal, 1890, p. 52, n° 493. *E-C.*

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, bouquets de feuilles avec pilosité anormale. Larves grégaires jaune-orangé pâle. **Perrisia violæ** F. Löw 4293

F. Löw, 1880, p. 34-35 ; 1888 b, p. 238 ; Hieronymus, 1890, p. 190, n° 604 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 124, ⊕ ; Martel, 1891, p. 53, n° 131 ; Rostrup, 1896, p. 32, n° 205. *E-C, D, F.*

Pl.fe. — Enroulement marginal serré, sans décoloration et sans épaississement notable. **Eriophyes violæ** Nal. 4294

Schlechtendal,1890,p.53,n°497 ; Nalepa,1902 b,p.335 ; 1905,p.138. *A,I-B.*

Viola tricolor L. var. hortensis DC.

Pl.fe. — Limbe crispé ; bord replié par en bas. Puceron vert. **Aphide** 4295

Tavares,1907 b,p.132. *P.*

Viola arvensis Murray

Ac.fl. — Ovaire boursouflé transformé en cécidie. **Lauxania ænea** Meigen 4296

Kaltenbach,1874,p.46,n° 26 ; Schlechtendal,1890,p.52,n°493. *E-C.*

Ac.ti. — Bouquet de feuilles velues. . . [**Perrisia violæ** F.Löw] 4297

Dalla Torre,1892,p.172. *E-C.*

Viola lutea Smith

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, très serré, sans pilosité anormale. **Ériophyide** 4298

Thomas,1885, p. 6, n°4 ; Schlechtendal,1890, p.53, n°497 ; Kieffer,1892 c,p.147,n°129 ; 1901 b,p.552. *E-C, E-O.*

— Enroulement marginal par en haut. **Perrisia affinis** Kieff. 4299

Kieffer,1901 b,p.552. *E-C.*

Viola calcarata L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, sans pilosité anormale et peu serré. **Ériophyide** 4300

Thomas,1878,p.708 ; 1885,p.6,n°5 ; Corti,1903 b,p.377,n°209. *E-C,I.*

Viola polychroma KERNER

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, bouquets de feuilles avec pilosité anormale. [**Perrisia violæ** F.Löw] 4301

Schlechtendal,1890,p.53,n°495 ; Kieffer,1901 b,p.551. *E-C.*

Viola sp.

Pl.ra. — Renflements. . . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 4302

Sorauer,1886 b,p.533 ; Frank,1896,p.22. *A.*

FAMILLE DES PASSIFLORACÉES

La cécidie fossile de *Passiflora* a été décrite pendant longtemps sur le *Salix abbreviata* Göpp.



Passiflora edulis SIMS.

Pl.fe. — Limbe ridé, raccourci. . . . . **Psyllide** 4303

Tavares,1903 b,p.183,n° 16. *m.*

Passiflora Brauni LUDW. (fossile)

Pl.fe. — De part et d'autre d'une nervure médiane ou latérale, galles en demi-lune, assez semblables à la galle en clou du tilleul. **Eriophyidites antiquus** HEYDEN 4304

Heyden,1860,p.63 ; 1862,p.64,pl.X,1,⊕ ; Thomas,1869,p.322-323 ; Trotter,1903e,p.18. *E-C.*

Passiflora sp.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 4305

Sorauer,1886,p.858 ; Voigt,1890 ; Frank,1896,p.23. *A.*

Pl.fe. — Limbe ridé, raccourci. . . . . **Psyllide** 4306

Tavares,1903 b,p.183,n° 17. *m.*

FAMILLE DES CARICACÉES

Carica (Papaya) gracilis

Pl.ra. — Renflements. . . . . . Heterodera radicicola GREEFF 4307

Beille, 1898, p. 413-416, fig. 1-4, ⊕ (jardin botanique). *F.*

FAMILLE DES BÉGONIACÉES

Begonia Rex PUTZEYS

Pl.ra. — Tubérosités dont la taille varie de celle d'un pois à celle d'une tête d'épingle. Heterodera radicicola GREEFF 4308

Molliard, 1900, p. 158, 164. *F.*

FAMILLE DES THYMÉLÉACÉES

Daphne 4311-4315, Thymelæa 4309-4310.

Les recherches morphologiques et histologiques entreprises par Gerber sur les cécidies florales de l'*Eriophyes passerinæ* ont conduit cet auteur à séparer les deux Passerines, citées ici, des autres espèces de *Thymelæa* et de *Passerina* et à les réunir dans le genre nouveau *Giardia*.

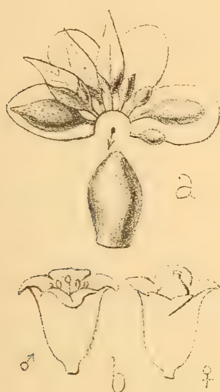
Le genre *Daphne* présente surtout des déformations terminales des pousses, à rapporter sans doute dans tous les cas à l'action du *Perrisia daphnes*.

Thymelæa hirsuta ENDL.
(**Passerina hirsuta** L., **Giardia hirsuta** GERBER)

Ac.fl. — Fleurs virescentes, à périanthe plus épais et plus étalé (fig. 1071) que dans la fleur normale (fig. 1072) ; étamines trans-

formées en feuilles portant parfois sur leurs bords deux renflements (loges polliniques) ; ovaire hypertrophié, glabre, contenant quelquefois une foliole résultant de la transformation de l'ovule. **Eriophyes passerinæ** Nal. 4309

Gerber, 1899, p. 205-208, 8 fig., ⊕ ; 1906, p. 52-63, 6 fig., pl. XII-XIII, ⊕ ; Nalepa, 1900 b, p. 455-457, 2 fig. ; 1905, p. 136-137, pl. II, 1-2. *F.*



Thymelæa (Giardia) hirsuta

Eriophyes passerinæ (n° 4309)

Fig. 1071 (*a*). — Im. Gerber

Fig. 1072 (*b*). — Im. Gerber

Thymelæa Sanamunda All. (Giardia Sanamunda Gerber)

Ac.fl. — Fleurs remplacées par 3 verticilles, composés chacun de quatre feuilles d'autant plus grandes qu'elles appartiennent à un verticille plus externe, entourant un corps central en forme de sac ouvert à la partie supérieure. Les 4 premières feuilles représentent le périanthe ; les 4 suivantes, rétrécies à la base, sont des étamines virescentes ; les 4 internes sont encore des étamines modifiées ; le corps central est l'ovaire et il arrive fréquemment qu'un ovule transformé en feuille fasse saillie par son ouverture. **Eriophyes [passerinæ** Nal.] 4310

Gerber, 1899, p. 505-507, fig. 1-4, ⊕ ; Nalepa, 1905, p. 136-137. *E.*

Daphne Mezereum L.

Ac.ti. — Voir n° 4313. . . . . [**Perrisia daphnes** Kieff.] 4311

Thomas, 1892, p. 370 ; Dalla Torre, 1895, p. 140 ; Massalongo, 1906, p. 27-28, n° 44. *E-C.I.*

Daphne Laureola L.

Ac.ti. — A l'extrémité d'une pousse, amas fusiforme (jusqu'à 70 mm. de long.) de feuilles jaunâtres un peu boursouflées (fig. 1073) ; pousses latérales souvent déformées (fig. 1074). Larves grégaires blanches. [**Perrisia daphnes** Kieff.] 4312

Houard, 1905 g, p. 59-64, fig. 1-8, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 254. *F.*



Daphne Laureola
Perrisia daphnes (n° 4312)
Fig. 1073 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1074 (*b*). — D'ap. nat.



Daphne striata
Perrisia daphnes (n° 4315)
Fig. 1075 (*a*). — Im. Thomas
Fig. 1076 (*b*). — Im. Thomas

Daphne Cneorum L.

Ac.ti. — Extrémité des pousses déformée ; les entre-nœuds terminaux sont raccourcis et il se constitue un amas de feuilles plus ou moins déformées et épaissies, se recouvrant les unes les autres. Larves grégaires blanches. M.T. **Perrisia daphnes** Kieff. 4313

Dalla Torre, 1892, p. 118 ; Kieffer, 1900 c, pl. XLI, 1, ⊕ ; 1901 b, p. 304. *E-C.*

Daphne striata Tratt.

Ac.fl. — Périgone légèrement hypertrophié et transformé dans sa

partie inférieure en une production sphérique de 3-5 mm. de diamètre ; ovaire fortement hypertrophié ; étamines un peu grossies, surtout les internes. Larves grégaires blanches.

Cécidomyide 4314

Thomas, 1878, p.705 ; 1892, p.369, n°8 ; Kieffer, 1901 b, p.304. *E-C.*

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses, gros amas ovoïdes, vert clair, de 9-22 mm. de long, sur 5-10 mm. de diamètre (fig. 1075), formés de feuilles élargies et incurvées en cuiller (fig. 1076), imbriquées et présentant en certains points un fort épaississement. Larves grégaires blanches. [**Perrisia daphnes** Kieff.] 4315

Thomas, 1892, p.370, n°9, pl. VI, 3-4, ⊕ ; Corti, 1902, p.198-199, n° 117. *E-C, I.*

FAMILLE DES ÉLÉAGNACÉES

La cécidie foliaire de l'*Eriophyes hippophaenus* possède des caractères bien nets ; les trois autres sont mal connues.



Hippophae rhamnoides L.

Ac.bg. — Bourgeon déformé. . . . . **Ériophyide** 4316

Dalla Torre, 1892, p.133, *c.* *E-C.*

Pl.ti. — Renflement aplati. . . . . **Ériophyide** 4317

Dalla Torre, 1892, p.133, *b.* *E-C.*

Pl.fe. — A la face supérieure, boursouflures de 2-5 mm. ; ou encore bord rabattu par en haut (fig. 1077) ; ou enfin feuilles tordues et enroulées en spirale (fig. 1078). **Eriophyes hippophaenus** Nal. 4318

Thomas, 1869, p.339-340, n° 16 ; Schlechtendal, 1882, p.25, n° 17 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 325, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 408, ⊕. *E-T (exc. E).*

— [Limbe déformé]. . . . . **Psylla hippophaes** Förster 4319

Psylla phæoptera F. Löw 4320

Trioza binotata F. Löw 4321

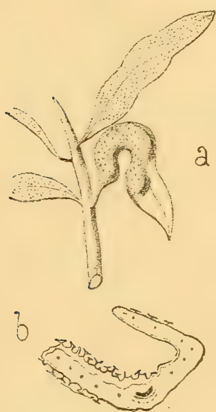
F. Löw, 1888, p.17, n° 46, p.17-18, n° 47, p.28, n° 113 ; Dalla Torre, 1892, p.133. *E-C.*

FAMILLE DES LYTHRACÉES

Lythrum acutangulum Lag.

Pl.ti. — Renflement latéral de la tige ou des rameaux, de taille variable, uniloculaire, à parois minces. M.C. Adulte juillet I.
Nanophyes [globiformis Kiesw.] 4322

Tavares, 1902, p. 136, n° 317 ; 1905, p. 37. *P.*



Hippophae rhamnoides

Eriophyes hippophaenus (n° 4318)

Fig. 1077 (*a*). — D'ap. nat.

Fig. 1078 (*b*). — D'ap. nat.

Lythrum hyssopifolia L.

Pl.ti. — Renflement fusiforme très allongé.
Nanophyes hemisphæricus Oliv. 4323

Dufour, 1854, p. 651-656, pl. XIX, III, 1-8, ⊕ ; Perris, 1873, p. 87 ; Szépligéti, 1890, p. 17 ; Trotter, 1900, p. 194, n° 9 ; Tavares, 1905, p. 37. *E-C, F, I, P.*

— [Renflement. . . . . Cécidomyide] 4324

Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 136, ⊕. *E-C.*

Lythrum Salicaria L.

Ac.fl. — Boutons transformés en une cécidie ligneuse terminée en

pointe ; le calice qui forme cette cécidie est un peu renflé à la base et toutes les autres parties de la fleur ont disparu. Une seule larve jaune orangé dans un cocon blanc. M.C.

Perrisia salicariæ KIEFF. 4325



Lythrum Salicaria

Perrisia salicariæ (nos 4325, 4326)

Fig. 1079 (*a*). — D'ap. nat.

Fig. 1080 (*b*). — D'ap. nat.

Fig. 1081 (*c*). — D'ap. nat.

Ac.ti. — A l'aisselle des feuilles (fig. 1080-1081), ou plus rarement à l'extrémité de la tige (fig. 1079), cécidie formée aux dépens d'une pousse dont les entre-nœuds terminaux épaissis sont restés courts et dont les quatre feuilles supérieures, réunies, constituent une cécidie ovoïde ou conique, souvent colorée en rouge. Larve jaune orangé. M.C.

Perrisia salicariæ KIEFF. 4326

Liebel, 1886, p. 549, n° 136 ; Kieffer, 1888, p. 96-97 ; Martel, 1894, p. 3, n° 183 ; Trotter, 1901 [d], p. 366, n° 20, pl. XV, 3, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 36, pl. IX, 2, ⊕. *E-C, F, I, P.*

— Tige présentant vers son extrémité un renflement allongé peu marqué. **Cécidomyide** 4327

H. Löw, 1850, p. 30 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 95, n° 573. *A.*

— Entre-nœuds raccourcis, fleurs flétries. Puceron vert pointillé de rouge. [**Myzus lythri** SCHRANK] 4328

Geisenheyner, 1902, p. 273, n° 41 ; Schouteden, 1903, p. 178. *A.*

Pl.ti. — Cécidies juxtaposées, peu saillantes.

Nanophyes circumscriptus AUBÉ 4329

Pic, 1901, p. 80 ; Trotter, 1907 [b], p. 29, n° 17. *F, I.*

FAMILLE DES PUNICACÉES

Punica granatum L.

Pl.fe. — Enroulement marginal étroit, par en bas, s'étendant souvent sur tout le bord de la feuille ; quand l'attaque a été précoce, la feuille est transformée en une petite cécidie d'aspect vermiforme, irrégulièrement contournée.
Eriophyes granati Can. et Mass. **4330**

Baldrati, 1900, p. 22, n° 29, pl. II, 1, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 90, XI, pl. III, 11, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 39, n° 95 ; Tavares, 1905, p. 47, pl. XII, 2, ⊕. *B-M, A-M.*

FAMILLE DES ONAGRACÉES

Circæa 4358-4360, Epilobium 4331-4352, Fuchsia 4357, Onagra 4353-5356.

Les galles les plus communes des Épilobes consistent en renflements fusiformes dans l'intérieur desquels vit la chenille de *Mompha decorella* ; on connaît aussi une cécidie plus petite, arrondie, due à un *Ceuthorrhynchus* (n° 4346). Fréquemment les fleurs et les feuilles sont déformées par 2 *Perrisia* (*P. epilobii* et *P. Kiefferiana*), la dernière espèce vivant dans un enroulement par en bas du limbe. D'autres enroulements, par en haut, contiennent des Eriophyides ; enfin, le limbe peut être crispé par l'*Aphis epilobii.*
De nouvelles recherches seraient encore nécessaires pour préciser le rôle joué par plusieurs Hémiptères ou Acariens dans les galles des Onagres et des Fuchsias.
La cécidie de l'*Heterodera radicicola* sur *Circœa* a été bien étudiée par Tischler en 1901.

Epilobium
(y compris le genre *Chamænerium*)

Epilobium hirsutum L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 4345. . . **Perrisia epilobii** F. Löw **4331**

Schlechtendal, 1890, p. 69, n° 702 ; Kieffer, 1901 b, p. 310. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement (fig. 1082). Voir n° 4347. **Mompha decorella** Steph. 4332

Frey, 1880 ; Fockeu, 1891, p. 159-160 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 256. *E-C, F.*

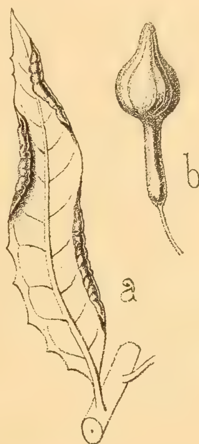
Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut. . . . Ériophyide 4333

Kieffer, 1897, p. 25 ; 1901 b, p. 310-311. *E-C.*



Epilobium hirsutum
Mompha decorella (n° 4332)

Fig. 1082. — D'ap. nat.



Epilobium angustifolium
Perrisia Kiefferiana (n° 4348)
Perrisia epilobii (n° 4345)
Fig. 1083 (*a*). — Im. Rübs.
Fig. 1084 (*b*). — Im. Rübs.

Epilobium parviflorum Schreb.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . **Mompha decorella** Steph. 4334

Barrett, 1865, p. 197-198 ; Liebel, 1886, p. 542, n° 82 ; Fockeu, 1891, p. 159-160. *A, E-O.*

Epilobium montanum L.

Pl.ti. — Renflement arrondi, de 4-6 mm. de diamètre, situé au voisinage d'un nœud. Voir n° 4347. **Mompha decorella** Steph. 4335

Barrett, 1865, p. 197-198 ; Fockeu, 1890 c, p. 38 ; Rostrup, 1896, p. 46, n° 309 ; Houard, 1903 c, p. 356-360, fig. 332-337, ⊕ ; Trotter, 1904, p. 8, n° 9. *I-B D, F, I.*

Pl.fe. — Feuilles supérieures parfois très fortement crispées, la nervure médiane restant plus courte qu'à l'état normal ; parfois

le sommet entier de la plante est déformé. Puceron vert foncé, pulvérulent blanc, à cornicules pâles et queue brune. Aphis epilobii KALT. 4336

Kaltenbach, 1874, p. 250, n° 40 ; Szépligéti, 1895, p. 218, n° 26 ; Schouteden, 1903, p. 174 ; 1903 b, p. 94 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 256. *E-C, B, F.*

Epilobium collinum GMELIN

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ; l'épiderme de la partie enroulée est soulevé. Ériophyide 4337

Thomas, 1886, p. 300, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 69, n° 700 ; Dalla Torre, 1892, p. 121. *E-C.*

Epilobium Lamyi F. SCHULTZ

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . Mompha decorella STEPH. 4338

Tavares, 1905, p. 16. *P.*

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4336. . . . Aphis epilobii KALT. 4339

Tavares, 1905, p. 16-17. *P.*

Epilobium tetragonum L.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . Mompha decorella STEPH. 4340

Houard, 1903 c, p. 360-363, fig. 338-343, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 256. *F.*

Epilobium virgatum FRIES

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . Mompha decorella STEPH. 4341

Tavares, 1902, p. 136, n° 319 ; 1905, p. 16, pl. X, 15, ⊕. *F.*

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4336. . . . Aphis epilobii KALT. 4342

Tavares, 1905, p. 16-17. *F.*

Epilobium anagallidifolium LAMK. (**E. alpinum** L. p. p.)

Pl.ti. — Renflement d'un nœud pouvant atteindre la grosseur d'un pois. Une chenille rouge. M. C. Mompha decorella STEPH. 4343

Kaltenbach, 1874, p. 248, n° 29, p. 249, n° 33 ; Schlechtendal, 1890, p. 68, n°s 693-694. *E-C.*

Epilobium palustre L.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4343. . . **Mompha decorella** Steph. 4344

Barrett, 1865, p. 197-198 ; Fockeu, 1891, p. 160 ; Rostrup, 1896, p. 46, n° 310. *D, E-O.*

Epilobium (Chamænerium) angustifolium L.
(**E. spicatum** Lamk.)

Ac.fl. — Boutons gonflés demeurant fermés (fig. 1084), épaissis, ovoïdes ou ellipsoïdaux ; calice peu modifié ; les autres organes floraux demeurent courts ; les pétales déformés sont bruns ; le filet des étamines est ondulé. Larves grégaires, couleur chamois. M. T. I. **Perrisia epilobii** F. Löw 4345

Kaltenbach, 1874, p. 249-250, n° 38 ; F. Löw, 1878 b, p. 398, n° 4 ; 1889, p. 201-202 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 181, ⊕ ; Rübsaamen, 1891 d, pl. I, 1, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 70, ⊕. *E-C.*

Pl.ti. — Petit renflement arrondi et dur. Une larve blanche. **Ceuthorrhynchus epilobii** Payk. 4346

Kaltenbach, 1874, p. 246, n°s 2-3 ; Szépligéti, 1890, p 15. *E-C, F.*

— Sur un nœud, renflement ovoïde. Une chenille rouge. M. C. **Mompha decorella** Steph. 4347

Rübsaamen, 1890, p. 35, n° 44 ; Schlechtendal, 1890, p. 68, n° 697 ; Lemée, 1902, p. (44), n° 215 ; Corti, 1904, p. 8, n° 23. *E-C, F.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en bas, peu serré, teinté de jaune ou de rouge pâle (fig. 1083) ; la partie enroulée, à peine épaissie, se desséchant après la migration, a 10-30 mm. de long. Larve solitaire d'un blanc jaunâtre. M. T. **Perrisia Kiefferiana** Rübs. 4348

F. Löw, 1878 b, p. 398, n° 4 ; Rübsaamen, 1891 d, p. 5-7, pl. I, 1, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 434, ⊕. *E-C.*

— Bord du limbe replié par en haut. **Aphalara nebulosa** Zett. 4349

Scott, 1881, p. 275 ; 1882 b, p. 42-43 ; F. Löw, 1888, p. 12, n° 13 ; Lagerheim, 1903, p. 341. *E-N, E-C, I-B.*

— Enroulement marginal par en haut. . . . **Ériophyide** 4350

Rübsaamen, 1890, p. 34, n° 42 ; Kieffer, 1892 c, p. 162. *A.*

Epilobium (Chamænerium) Dodonæi VILL.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . **Mompha decorella** STEPH. 4351

Massalongo, 1893, p. (223-224), n° 170, pl. XXXIII, 3, ⊕ ; Schlechtendal, 1895, p. 29. *I.*

Epilobium (Chamænerium) Gessneri AMM.

Pl.fe. — Bord replié par en haut. . . . **Aphalara nebulosa** ZETT. 4352

F. Löw, 1888, p. 12, n° 13 (Bremi); Schlechtendal, 1890, p. 69, n° 701. *E-C.*



Onagra biennis SCOP. (**Œnothera biennis** L.)

Acrc. — Fasciation se terminant par de nombreux ramuscules fasciés, garnis de fleurs, pour la plupart avortées et virescentes, transformées en glomérules de petites feuilles repliées et velues. [Ériophyide] 4353

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 274. *F.*

— Bourgeon déformé. . . . . Ériophyide 4354

Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 409. ⊕. *E-C.*

Pl fe. — Limbe ridé en travers, raccourci, à nervure médiane généralement déviée. [Aphide] 4355

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 274. *F.*

Onagra muricata MÖNCH (**Œnothera muricata** L.)

Acrc. — Entre-nœuds raccourcis, feuilles plus petites, fleurs chloranthiées et stériles. **Aphis cardui** L. 4356

Niessen, 1908, p. 14, fig. 1-2, ⊕. *A.*



Fuchsia albo-coccinea HORT.

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes recourbé par en bas ; pédoncule floral parfois déformé. Aphide 4357

Tavares, 1903, p. 166, n° 22 ; 1905, p. 23-24. *P.*



Circæa lutetiana L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola Greeff 4358

Tischler,1901,p.95-107,1 fig.,pl.XXV,⊕. *A*.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Aphide 4359

Rostrup,1896,p.46,nº 308 ; Schouteden,1903,p.172. *D*.

Circæa intermedia Ehrh.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola Greeff 4360

Tischler,1901,p.96 (expérimental). *A*.

FAMILLE DES ARALIACÉES

Hedera 4362-4365, Tupidanthus 4361.

Cécidies bien différentes de celles que l'on connaît dans les familles voisines, Ombellifères et Cornacées, qui présentent cependant beaucoup d'affinités avec celle des Araliacées.

La galle signalée par Stefani sur un *Tupidanthus* de l'Inde, cultivé dans le jardin botanique de Palerme, est peut-être due à l'action du *Dactylopius longispinus* Targ.-T.



Tupidanthus calyptratus Hooker f. et Thoms.

Pl.fe. — Pustule irrégulière, de 5 mm. de diamètre, de teinte violacée. Coccide 4361

Stefani,1903,p.108-109,nº 25 ; 1906,p.189 (jardin botanique). *si*.



Hedera Helix L.

Ac.fl. — Boutons demeurant fermés, gonflés et déformés, noircis par places.M.T. Dasyneura Kiefferi Marchal 4362

P.Marchal,1896,p.99-100,2º,fig.2 ; Kertész,1902,p.28. *F*.

Pl.ti. — Sur les rameaux ou les pétioles, renflements fusiformes, produits par hypertrophie du parenchyme médullaire et cortical ; le limbe des feuilles est plus ou moins déformé et crispé.
Asterolecanium Massalongoianum Targ.-T. 4363

Lacaze,1853,p 347-348 ; Targioni-Tozzetti,1892,p.295-298,fig.6-9,⊕ ; Massalongo,1893, p.(73-74),n°35,pl.XI,1-2,⊕ ; 1893e,p.19-21,pl I,⊕ ; Hieronymus,Pax,etc.,1902,fasc.XI, n°304,⊕ ; Trotter et Cecconi,1901,fasc.III,n°67,⊕ ; Houard,1903c,p.146-153,fig.1-13,⊕. *F,I.*

Pl.fe. — Cécidie piriforme de 25 mm. de long, située à la face supérieure et au voisinage du pétiole. **Pemphigus hederæ** Horvath 4364

Horvàth,1894,p.169-193 ; Schouteden,1903,p.176 ; 1903b,p.94. *R.*

— Enroulement marginal par en bas. Puceron brun foncé.
Aphis hederæ Kalt. 4365

Kaltenbach,1874,p.292,n° 12 ; Schouteden,1903,p.176 ; Tavares,1905,p.28. *E-C,E-O.*

— Limbe ridé et boursouflé . . . **Aspidiotus hederæ** Sign. 4366

Tavares,1905,p.28,115. *P.*

— Limbe en forme de cuillère. . . . . . . [Coccide] 4367

Tavares,1907b,p.116. *P.*

FAMILLE DES OMBELLIFÈRES

Ægopodium 4453 4456, Amni 4425, Angelica 4475-4481, Anthriscus 4387-4392. Apium 4416 4417. Astrantia 4370 4373 Bunium 4438-4439. Bupleurum 4407-4413, Carum 4431-4437, Chærophyllum 4381-4386. Cnidium 4474, Conium 4405-4406. Daucus 4528-4537. Echinophora 4380. Elæoselinum 4518-4519. Eryngium 4374 4379, Falcaria 4426-4430, Ferula 4482, Ferulago 4483-4484. Fœniculum 4464-4467. Heracleum 4508 4514, Laserpitium 4520-4525, Margotia 4517. Meum 4472 4473, Opoponax 4485 Orlaya 4402, Pastinaca 4499-4507. Petroselinum 4418 4422, Peucedanum 4486 4498. Physospermum 4404. Pimpinella 4440-4452, Pituranthus 4423 4424. Sanicula 4368-4369, Seseli 4457 4463. Silaus 4468 4471, Siler 4515-4516, Smyrnium 4403, Thapsia 4526-4527, Torilis 4393-4401, Trinia 4414-4415.

Famille homogène dont une quarantaine de genres possèdent des cécidies se ramenant à un petit nombre de types. Les plus intéressantes sont celles des fruits : carpelles gonflés par les larves de *Schizomyia pimpinellæ*, l'ancien *Asphondylia umbellatarum* des Auteurs, auxquelles viennent se mêler les larves de *Trotteria umbelliferarum* ou celles d'un *Contarinia* ; on connaît du reste *Contarinia Traili* dans les fleurs gonflées. Les fleurs peuvent en outre être chloranthiées par l'*Eriophyes peucedani* qu'accompagne *Phyllocoptes eurynotus*.

Au niveau des ombelles et des tiges, on trouve très souvent les renflements du *Lasioptera carophila* ; un autre *Lasioptera* (*L. eryngii*) attaque et déforme toutes les parties des *Eryngium*. On ne sait encore que peu de chose sur plusieurs cécidies caulinaires, celles des *Deverra* (nos 4423, 4424), signalées par Frauenfeld ; des galles semblables existent en Algérie, d'après M. P. de Peyerimhoff, sur le *Pituranthus chloranthus* Bentham et Hooker (*Deverra chlorantha* Cosson et Durieu) ; enfin, un Coccide incurve parfois la tige d'une Ombellifère (no 4369).

Les renflements dus à l'Anguillule des racines sont connus sur plusieurs genres : *Sanicula*, *Astrantia*, *Carum*, *Angelica*, *Daucus* ; une autre Anguillule gonfle le pétiole ou le limbe des feuilles, chez *Ferulago*. Les galles du limbe consistent le plus souvent en crispatures ou boursouflures dues à *Macrolabis corrugans*, *Siphocoryne fœniculi*, *Aphis anthrisci* ou *Trioza viridula* ; le *Trioza ægopodii* peut même produire des excavations à la surface de la feuille.

Sanicula europæa L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . [Heterodera radicicola Greeff] 4368

Dalla Torre, 1892, p. 158 (jardin botanique) ; Schlechtendal, 1895, p. 27. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement un peu unilatéral de la tige, qui est incurvée. Coccide 4369

Trotter, 1904 c, p. 74-75, no 14. *I.*

Astrantia carniolica Wulfen

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . [Heterodera radicicola Greeff] 4370

Dalla Torre, 1492, p. 108 ; 1893 b, p. 6 (jardin botanique). *E-C.*

Astrantia major L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . [Heterodera radicicola Greeff] 4371

Dalla Torre, 1892, p. 108 (jardin botanique). *E-C.*

Pl.fe. — Pustule de 0,3-0,6 mm. de diamètre (procécidie). Insecte 4372

Massalongo, 1901 c, p. 189, no 1. *I.*

Astrantia minor L.

Pl.fe. — Petite pustule (procécidie). . . . . Insecte 4373

Massalongo,1901 c,p.189,n°2. I.

Eryngium campestre L.

Ac.fr. — Carpelles grossis, ovules avortés. . . Cécidomyide 4374

Pierre,1905,p.155. F.

Ac.ti. — Cécidie terminale ou axillaire, constituée par un amas de nombreuses feuilles, petites, bractéiformes, sessiles, crispées, à bords dentés et ornés d'épines ; cet amas se forme par cladomanie et phyllomanie. Eriophyes eryngii Can. 4375

Massalongo,1893 c,p.418-419,n° 12 ; Nalepa,1898,p.23,n°63 ; Stefani,1907 b,p.(6),n° 4. I.

Pl.ti. — Sur tige, rameau ou pétiole, épaississement pluriloculaire pouvant atteindre 15 mm. de diamètre (fig.1085, page 765). Une larve rouge orangé dans chaque loge.M.C.I-II.
Lasioptera eryngii Vallot 4376

Massalongo,1893,p.(88),n°51 ; Rübsaamen,1895,p.439,n°63 ; Houard,1903 c,p.310-324, fig.254-274,⊕. E-C, F,I,SE,R.

Eryngium amethystinum L.

Pl.ti. — Voir n° 4376. . . . . . . Lasioptera eryngii Vallot 4377

Massalongo,1893, p.(237-238),n° 185, pl.XXII,1-3,⊕ ; Trotter et Cecconi,1904,fasc. X, n° 233,⊕. I.

Eryngium maritimum L.

Pl.ti. — Voir n° 4376. . . . . Lasioptera eryngii Vallot 4378

Bezzi,1899,p.38 ; 1899,p.(8),n° 11. I.

Eryngium tricuspidatum L.

Pl.ti. — Voir n° 4376. . . . . Lasioptera eryngii Vallot 4379

Stefani,1905 b,p.(3) ; 1906,p.109,n°31. si.

Echinophora spinosa L.

Pl.ti. — Sur la tige ou sur la nervure principale, fort renflement, long en moyenne de 10-12 mm., large de 7-10 mm., multiloculaire. Chaque loge contient une larve rouge orangé.
Lasioptera 4380

Trotter, 1900, p. 190, n° 3, fig. 2, ⊕ ; Corti, 1903 b, p. 350, n° 49. *I.*



Chærophyllum hirsutum Vill.

Pl.fe. — Voir n° 4386. . . . . [Macrolabis corrugans F.Löw] 4381

Dalla Torre, 1895, p. 139. *E-C.*

— Limbe crispé, souvent coloré en rouge. Puceron vert pâle, à cornicules renflés au bout. Rhopalosiphum dianthi Sulzer 4382

Schouteden, 1903, p. 172. *B.*

— Limbe crispé. . . . . Psyllide 4383

Lagerheim, 1903, p. 341. *A.*

Chærophyllum temulum L.

Acrc. — Chloranthie et limbes crispés. Puceron d'un vert jaunâtre, à cornicules noirs. [Aphis anthrisci Kalt.] 4384

Schouteden, 1903, p. 172 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 249. *F.*

Pl.ti. — Petit renflement globuleux, uniloculaire, long de 4 mm.
Lasioptera 4385

Trotter, 1903 b, p. 10, n° 14. *I.*

Chærophyllum aromaticum L.

Pl.fe. — Limbe crispé, ne s'étalant pas ; la place occupée par la larve s'épaissit. Larves grégaires, blanches. M.T.
Macrolabis corrugans F.Löw 4386

F.Löw, 1877, p. 12 ; Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 621. *E-C, E-O.*



Anthriscus vulgaris Pers.

Pl.fe. — Limbe crispé ; bord enroulé par en bas parallèlement à la nervure médiane. Puceron vert jaunâtre, à cornicules noirs. **Aphis anthrisci** Kalt. 4387

Kaltenbach, 1874, p. 288 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 613 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 240. *E-C, F.*

Anthriscus silvestris Hoffm.

Ac.fr. — Fruit gonflé. Voir n° 4393. . **Schizomyia pimpinellæ** F. Löw 4388

Kieffer, 1901 b, p. 255 ; Tavares, 1902 b, p. 92, n° 50. *E-C.*

Ac.fl. — Chloranthie ; axes floraux raccourcis. **Aphis [anthrisci** Kalt.] 4389

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4387. . . . **Aphis anthrisci** Kalt. 4390

Kieffer, 1891 f, p. 20, n° 3 ; Schouteden, 1903, p. 169 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 240. *E-C, F.*

— Boursouflure du limbe faisant saillie à la face inférieure ; bord replié par en bas. **Trioza viridula** Zett. 4391

F. Löw, 1888, p. 26-27, n° 106 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 612. *E-N, A.*

— Plante déformée. . . . **Epitrimerus anthrisci** Lindroth 4392

Lindroth, 1904, p. 16-17. *E-N.*



Torilis Anthriscus Gmelin

Ac.fr. — Akène gonflé et rougeâtre, présentant des épines atténuées. Une larve jaunâtre. M.T. **Schizomyia pimpinellæ** F. Löw 4393

F. Löw, 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Szépligéti, 1890, p. 24 ; Massalongo, 1903, p. 43, n° 18. *E-C, I.*

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . . . **Eriophyes peucedani** Can. 4394
Phyllocoptes eurynotus Nal. 4395

Liebel, 1886, p. 575, n° 306 ; Nalepa, 1898, p. 51, n° 21 ; Trotter, 1903, p. 225, n° 210. *E-C, SE.*

— Inflorescence ramassée, à ombelles fournies et à feuilles très développées ; fleurs virescentes. **Aphis anthrisci** Kalt. 4396

Molliard, 1895, p. 152-160, pl. XII, 1-15. ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 310 ; Massalongo, 1906, p. 31, n° 55. *F, I.*

Pl.ti. — Renflement à la base d'une ombelle ou d'une ombellule. Une larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila** F. Löw 4397

F. Löw, 1875, p. 32 ; Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 661 ; Houard, 1903 c, p. 325-332, fig. 275-288, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 310. *E-C, F.*

Pl.fe. — Limbe à surface bossuée, très irrégulière.
Aphis anthrisci Kalt. 4398

— Limbe fripé. . . . . **Ériophyide** 4399

Torilis infesta Koch

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . **Eriophyes peucedani** Can. 4400
Phyllocoptes eurynotus Nal. 4401

Massalongo, 1896, p. 58, n° 18 ; Nalepa, 1898, p. 23, n° 64 *a*, p. 51, n° 21 ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 425, ⊕ *I.*



Orlaya grandiflora Hoffm.

Ac.fl. — Chloranthie et phyllomanie, avec formation d'amas arrondis.
Eriophyes peucedani Can. 4402

Thomas, 1877, p. 382, n° 22 ; F. Löw, 1885, p. 458 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VIII, n° 233, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 23, n° 64 *a* ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 257, ⊕. *E-C, I.*



Smyrnium rotundifolium Miller

Pl.ti. — A la base de l'ombelle, renflement arrondi, multiloculaire.
[**Lasioptera carophila** F. Löw] 4403

Karsch, 1880, p. 306, n° 31, pl. VII, 17, ⊕ ; Rübsaamen, 1899, p. 240, n° 31. *G.*



Physospermum aquilegifolium Koch

Ac.fr. — Fruit gonflé. Voir n° 4440. [**Schizomyia pimpinellæ** F. Löw] 4404

Tavares, 1905, p. 40. *P.*



Conium maculatum L.

Pl.ti. — Renflement presque sphérique situé à la base de l'ombellule. [**Lasioptera carophila** F. Löw] 4405

Pierre, 1901 c, p. 245, n° 3 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 251. *F.*

Pl.fe. — Limbe enroulé et crispé. Puceron vert, à cornicules renflés. **Siphocoryne pastinacæ** L. 4406

Passerini, 1879, p. 44 ; Schouteden, 1903, p. 173. *B, I.*



Bupleurum falcatum L.

Ac.fr. — Fruit gonflé. Une larve jaunâtre. M.T. **Schizomyia pimpinellæ** F. Löw 4407

F. Löw, 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Tavares, 1902 b, p. 92, n° 50. *E-C.*

— Fruit gonflé. Larve sauteuse. M.T. . . . **Contarinia** 4408

Rübsaamen, 1895 c, p. 182-183, n° 9 (Larve de *Contarinia* en société avec *Clinodiplosis bupleuri* Rübs.). *A.*

Ac.ti. — Déformation des pousses terminales ou latérales (fig. 1086) ; les plus jeunes feuilles forment, en s'enroulant les unes dans les autres et surtout vers leur pointe, un tortillon allongé, rarement dressé, le plus souvent incliné ou retombant complètement. Feuilles un peu épaissies, un peu coriaces et plus claires. Larves grégaires de teinte jaune orangé. M.T. Adulte juin I. **Perrisia bupleuri** Wachtl 4409

Wachtl, 1887, p. 291, n° 2, pl. IV, 2, ⊕ ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 616 ; Kertész, 1902, p. 33. *F-C.*

Pl.ti. — Renflement situé à l'insertion des rayons d'une ombelle ou d'une ombellule. Larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila** F. Löw 4410

Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 617 ; Kertész, 1902, p. 16. *E-C.*

Bupleurum ranunculoides L.

Ac.fr. — Fruit gonflé, ovoïde ; sillons du péricarpe présentant de nombreux canaux sécréteurs. Un seul akène attaqué en général. **Schizomyia pimpinellæ** F. Löw 4411

Massalongo, 1895, p. 47-48, n° 20. *I.*

Bupleurum longifolium L.

Ac.fr. — Voir n° 4411. . . . . . . **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4412

Thomas,1878,p.704 ; Schlechtendal,1890,p.63,n°618. E-C.

Bupleurum Nordmannianum Led.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . **Ériophyide** 4413

Rübsaamen,1902 c,p.259,n° 19,fig.L,⊕. A-M.





Eryngium campestre
Lasioptera eryngii (n° 4376)
Fig.1085. — D'ap. nat.



Bupleurum falcatum
Perrisia bupleuri (n° 4409)
Fig.1086. — Im. F.Löw



Trinia vulgaris
Eriophyes peucedani (n° 4414)
Fig.1087. — D'ap. nat.

Trinia vulgaris CD.

Ac.ti. — Chloranthie (fig.1087). . . . **Eriophyes peucedani** Can. 4414

Frauenfeld,1872,p.397 ; F.Löw,1881,p.7 ; Massalongo,1901,p.86,n° 36 ; Houard,1902 b, p.49,n° 55. E-C, F,I.

Pl.ti. — Renflement allongé à la base de l'ombelle ou de l'ombellule. Une larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4415

F.Löw,1885 c,p.496 ; Kertész,1902,p.16. E-C.



Apium graveolens L.

Pl.ra. — Nodosités . . . . Heterodera radicicola GREEFF 4416

Vuillemin et Legrain, 1894, p. 549-551. *AL.*

Pl.fe. — Face supérieure du limbe crispée et creusée. Aphis lappæ KOCH 4417

Tavares, 1905 b, p. 221-222, n° 31. *m.*



Petroselinum sativum HOFFM.

Ac.fr. — Akène renflé. . . . . [Schizomyia pimpinellæ F.Löw] 4418

Tavares, 1907 b, p. 120. *P.*

Pl.ti. — A la base de l'ombelle, renflement turbiné ou en massue. Larve rouge. M.C. [Lasioptera carophila F.Löw] 4419

Massalongo, 1894 b, p. 83, n° 6 ; Pierre, 1901 c, p. 245. *F,I.*

Pl.fe. — Bosselures du limbe et reploiement des lobes du bord de la feuille. Trioza viridula ZETT. 4420

F.Löw, 1888, p. 26-27, n° 106 ; Schlechtendal, 1890, p. 65, n° 643 ; Tavares, 1905 b, p. 224, n° 48. *E-C,m.*

— Feuilles supérieures crispées, feuilles inférieures atrophiées ; limbe parfois arqué vers le bas et creusé à la face supérieure. Siphocoryne fœniculi PASS. 4421

C.Marchal et Chateau, 1903, p. 387, n° 8 ; 1905, p. 275 ; Tavares, 1905, p. 39. *F,P.*

Petroselinum segetum KOCH

Ac.fl. — Chloranthie des fleurs accompagnée de phyllomanie. Ériophyide 4422

Houard, 1902 b, p. 43, n° 33. *F.*



Pituranthus tortuosus BENTH. et HOOKER
(**Deverra tortuosa** DC.)

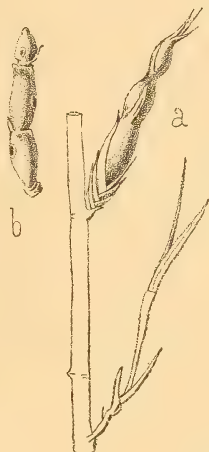
[Pl.ti.] — A la surface d'un renflement noueux de la tige, grappe

formée de 30 à 60 petites masses ovoïdes, uniloculaires (fig. 1088-1089). [Hormomyia] buboniæ Frauenf. 4423

Frauenfeld,1859,p.325,pl.VI,10,⊕ ; Kertész,1902,p.73. ÉG.



Pituranthus tortuosus
Hormomyia buboniæ (n° 4423)
Fig 1088 (*a*). — Im. Frauenf.
Fig. 1089 (*b*). — Im. Frauenf.



Pituranthus
Insecte (n° 4424)
Fig. 1090 (*a*). — Im. Frauenf.
Fig. 1091 (*c*). — Im. Frauenf.

[Pituranthus]

Pl.ti. — Rameaux latéraux épaissis, contenant trois chambres situées l'une au-dessus de l'autre dans trois nœuds consécutifs (fig. 1090) ; trou de sortie sur le côté (fig. 1091). Insecte 4424

Frauenfeld,1859,p.326,pl.VI,11,⊕. ÉG.

Ammi majus L.

Pl.ti. — Renflement situé à la base de l'ombelle ou de l'ombellule. Voir n° 4442. [Lasioptera carophila F. Löw] 4425

Pierre,1901 c,p.246,4°. F.

Falcaria Rivini Host (**F. sioides** Asch., **Sium Falcaria** L.)

Ac.fr. — Akène gonflé. Une larve jaunâtre. M.T.
Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4426

Schlechtendal,1890,p.64,n° 628 ; Kieffer,1901 b,p.319. *F,A.*

Pl.ti. — Au point d'insertion des ombellules, renflement multiloculaire. Chaque loge contient une larve rouge. M.C.
Lasioptera carophila F.Löw 4427

F.Löw,1875,p.32 ; Schlechtendal,1890,p.62,n° 605 ; Kertész,1902,p.16. *E-C.*

Pl.fe. — Gaine foliaire très renflée et éclatée. . . . . **Aphide** 4428

Schlechtendal,1895,p.27 ; Schouteden,1903,p.174. *A.*

— Sur le limbe, épaississement irrégulier de la nervure médiane ou du bord, coloré en jaune pâle et à surface ridée.
Tylenchus 4429

Frauenfeld,1872,p.396-397 ; Braun,1875,p.386,n° 3 ; Schlechtendal,1890,p.64,n° 629. *E-C.*

— Limbe ondulé et frisé. . . . . **Aphrophora** 4430

Schlechtendal,1890,p.64 (note). *A.*



Carum Carvi L.

Ac.fr. — Akène renflé. Une larve jaunâtre.M.T.
Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4431

Kieffer,1896 f,p.146 ; 1901 b,p.287. *A.*

Ac.fl. — Fleurs doublées et en partie virescentes, vert blanchâtre ou rougeâtre sale. **Eriophyes peucedani** Can. var. **carvi** Nal. 4432

F.Löw,1887,p.23 ; Hieronymus,1890,p.67,n° 73 ; Nalepa,1898, p.23,n° 64 *b* ; Lindroth, 1899,p.17 ; Lagerheim,1905,p.7. *E-N, E-C.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4433

Schlechtendal,1890,p.64,n° 619 ; Frank,1896,p.23. *A.*

Pl.ti. — Renflement situé à la base de l'ombelle ou d'une ombellule. Larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4434

F.Löw,1874 b,p.149-151,pl.II,1,7,⊕ ; 1875,p.32 ; Kertész,1902,p.16. *E-C.*

Pl.fe. — Divisions du limbe élargies, raccourcies et recourbées.
Ériophyide 4435

F.Löw, 1887, p.24-25 ; Kieffer 1901 b, p.287. E-C.

— Limbe découpé en lanières hypertrophiées. Ériophyide 4436

Thomas, 1893 b, p.7 ; Schlechtendal, 1895, p.26 ; Kieffer, 1901 b, p.287. E-C.

Carum verticillatum Koch

Pl.ti. — Renflement de la base d'une ombellule. Voir n° 4434.
[**Lasioptera carophila** F.Löw] 4437

Pierre, 1901 c, p.246, 6°. F.

Bunium Bulbocastanum L. (**Carum Bulboc.** Koch)

Pl.fe. — Gaine légèrement gonflée. . . . . Aphide 4438

Schouteden, 1903 b, p.93. A.

Bunium creticum Urv.

Pl.ti. — Renflement ligneux subconique situé à l'insertion des rayons de l'ombelle. Voir n° 4442. **Lasioptera carophila** F.Löw 4439

Trotter, 1903, p.15, n° 12 *bis*. G.

Pimpinella magna L.

Ac.fr. — Akène gonflé et déformé (fig. 1092, p. 775). Une larve jaunâtre. M.T. **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4440

Perris, 1870, p.177 ; F. Löw, 1875, p.32 ; 1877, p.31 ; Martel, 1894, p.4, n° 187 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 338, ⊕. E-C, F, I.

— Déformation semblable. **Trotteria umbelliferarum** Kieff. 4441

Kieffer, 1901 b, p.378, p.561.

Pl.ti. — Renflement conique au point d'insertion d'une ombelle (fig. 1094, p. 775) ou d'une ombellule (fig. 1093). Larves rouges. M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4442

Hieronymus, 1890, p, 148, n° 472 ; Houard, 1902 b, p.43, n° 35. E-C, F.

Pl.fe. — Bord découpé en lanières, enroulé ou diversement contourné, souvent teinté de rouge **Ériophyide** 4443

Thomas, 1876, p. 283, n° 25, pl. XI, 30-31, ⊕ ; F. Löw, 1879, p. 723, n° 23 ; Hieronymus, 1890, p. 79, n° 156. *E-C.*

— Folioles présentant sur leurs deux bords et parallèlement à la nervure médiane un enroulement ou un reploiement par en haut ou par en bas ; il y a en outre décoloration et parfois torsion. Puceron vert mat, à cornicules noirs.

Aphis anthrisci Kalt. 4444

Thomas, 1876, p. 283 ; Massalongo, 1897, p. 138, n° 53 ; Schouteden, 1903, p. 180 ; 1903 b, p. 97. *E-C.*

Pimpinella Saxifraga L.

Ac.fr. — Akène gonflé, sphérique, de 3-5 mm. de diamètre et à parois minces. Une larve jaunâtre. M.T.

Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4445

F. Löw, 1874 b, p. 157, n° 4, pl. II, 2, ⊕ ; 1874 c, p. 326-328 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 106, ⊕. *E-T.*

Ac.fl. — Fleur gonflée, globuleuse, demeurant fermée, plus ou moins teintée de rouge. Une larve jaune soufre, brillante, sautant. M.T.II. **Contarinia Traili** Kieff. 4446

Liebel, 1889, p. 303, n° 369 ; Kieffer, 1889, p. 212 ; 1889 c, p. 262-263. *E-C.*

— Fleur déformée dans toutes ses parties, à l'exception de l'ovaire ; les pétales, jaune verdâtre ou tachés de roux, sont contournés et un peu épaissis ; les étamines sont plus ou moins atrophiées ou subpétaloides. **Eriophyes peucedani** Can. 4447

F. Löw, 1879, p. 724, n° 24 ; Lindroth, 1899, p. 17 ; Corti, 1902, p. 233, n° 149. *E-N, E-C, I.*

Pl.ti. — Voir n° 4442. . . . . . . **Lasioptera carophila** F.Löw 4448

F. Löw, 1875, p. 32 ; Bezzi, 1899 b, p. (12), n° 16 ; Corti, 1903 b, p. 359, n° 87. *E-C, I.*

Pl.fe. — Voir n° 4458. . . . . . . **Eriophyes peucedani** Can. 4449

Liebel, 1886, p. 551, n° 513 ; Nalepa, 1903, p. 293 ; Massalongo, 1906, p. 29, n° 51. *E-N, E-C, I.*

— Voir n° 4444. . . . . **Aphis anthrisci** Kalt. 4450

Schlechtendal, 1890, p. 66 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 276. *E-N, E-C, F.*

Pimpinella villosa Schousb. (**P. bubonoides** Brot.)

Pl.ti. — Renflement fusiforme des rameaux ou des rayons de l'ombelle, mesurant 5-8 mm. sur 3-5 mm. ; surface verte, striée longitudinalement ; parois épaisses ; cavité larvaire unique, axiale. M.C. Adulte juillet I. **Contarinia pimpinellæ** Tavares 4451

Trotter,1900 b,p.156,n°29 ; Tavares,1900,pl.I,6,⊕ ; 1902,p.126-127,n° 296 ; 1905,p.40-41, pl.I,2,⊕. *P.*

Pimpinella Tragium Vill.

Ac.fr. — Ovaire gonflé. . . . . [**Schizomyia pimpinellæ** F.Löw] 4452

Trotter,1907 c,p.105,n° 10. *I.*



Ægopodium Podagraria L.

Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée et contenant une seule larve. **Cécidomyide** 4453

Bergenstamm et P.Löw,1876,p.95,n°571 ; Schlechtendal,1890,p.63,n° 606. *E-C.*

Pl.fe. — Folioles plissées et épaissies entre les plis, qui contiennent de nombreuses larves blanches. **Cécidomyide** 4454

Hieronymus,1890,p.121,n°376 ; Thomas,1892 b,p.5,n°3 ; Rübsaamen,1901,p.88,p.110, n°8. *E-C.*

— Sur l'une des faces de la feuille, petites excavations de 2-6 mm. de diamètre ; il leur correspond une légère saillie à la face opposée. **Trioza ægopodii** F.Löw 4455

F. Löw,1878 c,p.228-229 ; 1888,p.25,n° 100 ; Scott,1882,p.15 ; Hieronymus,1890,p.107, n° 289 ; Szépligéti,1890,p.13 ; Rübsaamen,1890,p.30,n°8 ; Dalla Torre,1892,p.103. *E-N. E-O.E-C.*

— Feuilles enroulées et décolorées ; limbe avec des excavations de 10 mm. de diamètre à la face inférieure et des bosselures correspondantes à la face supérieure. **Aphide** 4456

Schlechtendal,1890,p.63,n° 608 ; Schouteden,1903,p.168 ; Corti,1904,p.6,n° 11. *E-C.B.*



Seseli
(y compris le genre *Libanotis*)

Seseli hippomarathrum L.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . **Eriophyes peucedani** Can. 4457

F.Löw,1881,p.6-7; Nalepa,1898,p.23,n° 64*a*. *E-C.*

Pl.fe. — En un point du bord du limbe, normalement très découpé, il se forme un amas de petites productions filiformes un peu épaissies, complètement glabres, de couleur vert pâle. [**Eriophyes peucedani** Can.] 4458

F.Löw,1885,p.454; Schlechtendal,1890,p.66,n°655. *E-C.*

Seseli leucospermum Waldst. et Kit.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . [**Eriophyes peucedani** Can.] 4459

Szépligéti,1890,p.22. *E-C.*

Seseli annuum L. (**S. coloratum** Ehrh.)

Ac.fr. — Fruit gonflé. . . . . . **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4460

F.Löw,1877,p.31; Schlechtendal,1890,p.66,n°654. *E-C.*

Seseli glaucum Jacq. (**S. osseum** Crantz)

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . **Eriophyes peucedani** Can. 4461

F.Löw,1887,p.30-31; Szépligéti,1890,p.22; Nalepa,1898,p.23,n° 64*a*. *E-C.*

Seseli Libanotis Koch (**Libanotis montana** All.)

Pl.fe. — Petites bosselures saillantes à la face supérieure du limbe. **Trioza** 4462

F.Löw,1888,p.28,n° 117; Schlechtendal,1890,p.65,n°640; Dalla Torre,1892,p.136; 1895, p.146. *E-C.*

Seseli sp.

Pl.ti. — Sur la tige ou sur le pétiole, renflement multiloculaire, pou-

vant atteindre un diamètre de 20 mm. Chaque loge contient une larve jaune orangé. **Lasioptera** [**carophila** F.Löw] 4463

Rübsaamen,1895,p.459,n°85 pl.XVI,25,⊕. *R.*

Fœniculum officinale All.

Ac.fr. — Akène gonflé. . . . . **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4464

F.Löw,1877,p.31 ; Tavares,1905,p.22 ; Trotter,1907 b,p.27,n° 12. *E-C,P,I.*

Pl ti. — Renflement sphérique, de 3 mm. de diamètre, uniloculaire, situé à la base de l'ombelle. **Lasioptera carophila** F.Löw 4465

Tavares,1900,p.53,n°79 ; 1905,p.22. *P.*

Fœniculum piperitum Sweet

Ac.fr. — Akène gonflé, boursouflé, cordiforme ou cylindrique. Une larve jaunâtre. **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4466

Stefani,1898,p.(6),n° 1 ; 1906,p.110,n°36. *si.*

Pl.ti. — Renflement irrégulier multiloculaire à la base des rayons de l'ombelle ou d'une ombellule. Une larve rouge dans chaque loge.M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4467

Stefani,1898,p (6),n°2 ; 1906,p.110,n°36. *si.*

Silaus pratensis Besser

Ac.fr. — Akène gonflé.Voir n°4440. **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4468

F. Löw, 1877, p. 31 ; Hieronymus, 1890, p.173, n°554 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n°223,⊕. *E-C.*

Ac.fl. — Bouton demeurant fermé, épaissi, et devenant sphérique ou ovoïde. **Cécidomyide** 4469

Schlechtendal,1890,p.66,n°657 ; Kieffer,1901 b,p.511. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement Voir n°4442. . **Lasioptera carophila** F.Löw 4470

Kieffer,1901 b,p.511. *E-C.*

Pl.fe. — Foliole repliée par en haut, épaissie et élargie dans sa partie basilaire. Larves grégaires jaunes. M.T.
Perrisia Dittrichi Rübs. 4471

Kieffer.1891,p.253 ; Rübsaamen,1895c,p.178,n°3 ; Hieronymus, Pax,etc.,fasc.V,n°169, ⊕ ; Kertész,1902,p.36. *E-C.*



Meum athamanticum Jacq.

Ac.fl. — Bouton fermé, coloré en violet sombre ; pièces florales hypertrophiées. Cécidomyide 4472

Rübsaamen,1899,p.238,n°26. *E-C.*

Meum Mutellina Gærtn.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . Ériophyide 4473

Dalla Torre,1892,p.138. *E-C.*



Cnidium apioides Spreng.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, de la grosseur d'une noix, situé à la base de l'ombelle ; surface garnie de légères côtes.
Cécidomyide 4474

Stefani,1903,p.100,n°2 ; 1906,p.106,n°19. *si.*



Angelica silvestris L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. . . . Cécidomyide 4475

Binnie,1877 ; Schlechtendal,1890,p.63,n° 610 ; Szépligéti,1895,p.217,n°82. *E-C,E-O.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola Greeff 4476

Licopoli,1877,p.31 ; Schlechtendal,1890,p 63,n°611 ; Frank,1896,p 23. *I.*

Pl.fe. — Bord de la foliole enroulé et teinté de jaune. Ériophyide 4477

Dalla Torre,1892,p.105 ; 1895,p.137. *E-C.*

— Limbe d'une feuille jeune légèrement crispé. Puceron noir.
Aphis rumicis L. 4478

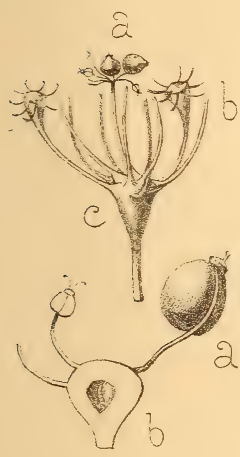
Dalla Torre, 1895, p. 137; Schouteden, 1903, p. 169; Tavares, 1907 b, p. 110. *E-C,B,P.*

— Limbe déformé. . . . . **Psyllide** 4479

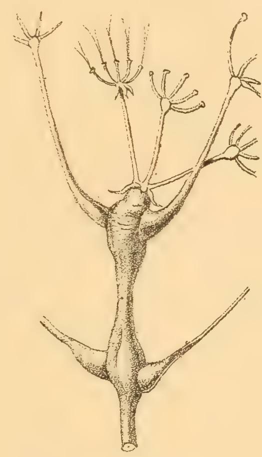
Lagerheim, 1905, p 20. *E-N.*

— Limbe crispé par en haut. Larves blanches. M.T.
Macrolabis 4480

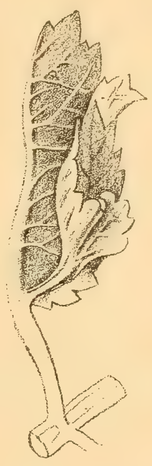
Kieffer, 1901 b, p. 254. *A.*



Pimpinella magma
Schizomyia pimpinellæ (n° 4440)
Lasioptera carophila (n° 4442)
Fig. 1092 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1093, 1094 (*b,c*). — D'ap. nat.



Ferulago galbanifera
Lasioptera carophila (n° 4483)
Fig. 1095. — Im. Mass.



Heracleum sphondylium
Macrolabis corrugans (n° 4512)
Fig. 1096. — Im. Rübs.

Angelica Archangelica L. (**Archangelica officinalis** Hoffm.)

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4481

Licopoli, 1877, p. 31; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 614. *A,I.*

Ferula Heuffeli Griseb.

Ac.fr. — Inflorescence un peu grossie, les akènes devenant arrondis ou piriformes. **Asphondylia Rübsaameni** Kertész 4482

Kertész, 1898, p. 245-253, fig. 1-9, ⊕ ; 1902, p. 65. *E-C*

Ferulago galbanifera KOCH (**Ferula Ferulago** L.)

Pl.ti. — Sur la tige, et généralement à la base des ombellules (fig. 1095) ou à un nœud, renflement pluriloculaire ; chaque loge contient une larve jaune orangé. M.C.
[**Lasioptera carophila** F. Löw] 4483

Massalongo, 1893, p. (95), n° 56, pl. XIII, 4-5, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 240, ⊕. *I.*

Pl.fe. — Sur le pétiole ou le limbe, épaississement ne dépassant pas 4 mm. de longueur sur 1-2 mm. de largeur ; l'organe attaqué est irrégulièrement tordu et devient vert jaunâtre sale.
Anguillulide 4484

Rübsaamen, 1895, p. 399, n° 1. *R.*

Opoponax Chironium KOCH

Pl.ti. — Voir n° 4486. . . . . . . **Lasioptera carophila** F. Löw 4485

Stefani, 1901, p. 448, nos 19-20 ; 1906, p. 115, n° 60. *si.*

Peucedanum

(y compris les genres *Thysselinum*, *Oreoselinum*, *Bubon*)

Peucedanum carvifolium VILL.

Pl.ti. — A la base d'une ombelle ou d'une ombellule ou parfois sur l'un des rayons ou sur la tige, renflement fusiforme ou arrondi, strié. Une larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila** F. Löw 4486

Liebel, 1886, p. 551, n° 146 ; Kertész, 1902, p. 16. *E-C.*

Peucedanum Cervaria LAPEYR.

Pl.fe. — Feuilles un peu agglomérées, crispées, recroquevillées et contournées. **Aphide** 4487

Trotter, 1903 b, p. 14, n° 39 ; Schouteden, 1903 b, p. 96. *I.*

— Limbe crispé. Voir n° 4494. . **Macrolabis corrugans** F. Löw 4488

Trotter, 1901 d, p. 367, n° 23. *I.*

Peucedanum Oreoselinum Mœnch

Ac.fr. — Akène gonflé. Une larve jaunâtre. M.T.
Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4489
Brischke,1881,p.171 ; Hieronymus,1890,p.147-148,n°470 ; Trotter,1901 d,p.367,n°24. *E-C,I.*
— Cécidie semblable. . . **Trotteria umbelliferarum** Kieff. 4490
Kieffer,1901 b,p.372,p.561.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n°4497. . . **Eriophyes peucedani** Can. 4491
Trotter,1905 b,p.101,n° 16. *I.*

Pl.ti. — Voir n°4486. . . . . . **Lasioptera carophila** F.Löw 4492
Kieffer,1901 b,p.373 ; Massalongo,1903,p.40,n°9. *A,I.*
— Renflement unilatéral d'un rayon de l'ombelle. Larve blanc verdâtre. **Agromyzine** 4493
Kieffer,1901 b,p.373. *A.*

Pl.fe. — Limbe crispé à segments repliés sur l'une ou l'autre face ; nervures épaissies et décolorées. Larves blanches. M.T.
Macrolabis corrugans F.Löw 4494
Liebel,1889 c,p.285 ; Massalongo,1897,p.137-138,n°52 ; Trotter,1900,p.195,n°11,pl.IX, 5,⊕. *A,I.*

Peucedanum (Thysselinum) palustre Mœnch

Ac.fr. — Voir n°4489. . . . . **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4495
Bergenstamm et P.Löw,1876,p.62,n° 336 ; F.Löw,1877,p.31 ; Kertész,1902,p.61. *E-C.*

Peucedanum (Imperatoria) Ostruthium Koch

Acrc. — Inflorescence déformée : les ombelles sont réunies en une masse compacte, verdâtre, au moment où elles sortent de l'inflorescence ; plus tard ces amas se résolvent en partie, mais les ombelles restent déformées. Larves blanches et larves jaunes. **Cécidomyide** 4496
Thomas,1892,p.366,n°5 ; Dalla Torre,1892,p.134. *E-C.*

Peucedanum venetum Koch

Ac.fl. — A la place des fleurs, amas très fournis de petites feuilles de formes diverses ; il peut y avoir prolification.
Eriophyes peucedani Can. 4497

Massalongo, 1891, p. 85, n° 8 ; Nalepa, 1898, p. 23, n° 64 *a*. *I.*

Peucedanum (Bubon) sp.

Acrc. — Galle axillaire pouvant atteindre la grosseur d'une noix et formée d'un grand nombre de petites boursouflures vertes.
Cécidomyide 4498

Frauenfeld, 1855 b, p. 150 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 95, n° 570. *ÉG.*



Pastinaca sativa L.

Acrc. — Fruit fortement gonflé. Larve jaunâtre. M.T.
Schizomyia pimpinellæ F. Löw 4499

F. Löw, 1874 b, p. 158 ; 1874 c, p. 328 ; 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 65, n° 642 ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 443, ⊕. *E-C.*

— Fruit faiblement gonflé. Larve jaune.
Contarinia pastinacæ Rübs. 4500

Rübsaamen, 1891 b, p. 395-396, n° 3 ; Kertész, 1902, p. 96. *A.*

— Inflorescence transformée en glomérules plus ou moins compacts de fleurs prolifères dans lesquelles se manifeste une pétalodie des organes reproducteurs ; il y a en outre phyllomanie. Le pédicelle de chaque fleur est contourné et l'épiderme des feuilles est couvert de poils. **Ériophyide** 4501

Massalongo, 1891, p. 86, n° 9 ; Baldrati, 1900, p. 21, n° 26. *I.*

Pl.fe. — Gaine boursouflée et épaissie. Larves grégaires rouges. M.T.
Cécidomyide 4502

Rübsaamen, 1891 b, p. 405, n° 7 ; Schlechtendal, 1895, p. 27. *A.*

— Limbe crispé. . . . . . . **Macrolabis corrugans** F. Löw 4503

Rübsaamen, 1889, p. 65, n° 6 ; Kertész, 1902, p. 55-56. *A.*

— Limbe fortement crispé. Puceron jaune à cornicules renflés. **Siphocoryne fœniculi** Pass. 4504

Geisenheyner, 1902, p. 306, n° 48 ; Schouteden, 1903, p. 179. *B, A.*

— Limbe recourbé, légèrement bosselé. Puceron noir ou vert foncé. **Aphis rumicis** L. 4505

Schouteden, 1903 b, p. 96 ; Massalongo, 1906 b, p. 154, n° 63. *A, I.*

Pastinaca opaca Bernh.

Pl.fe. — Gaines jeunes épaissies et courbées. Larves blanches. **Cécidomyide** 4506

Geisenheyner, 1902, p. 306, n° 49. *A.*

Pastinaca pratensis Jordan

Pl.ti. — Renflement à la base d'une ombellule. Voir n° 4442. [**Lasioptera carophila** F. Löw] 4507

Pierre, 1901 c, p. 246, 5°. *F.*



Heracleum Sphondylium L.

Ac.fr. — Akène gonflé. . . . . **Schizomyia pimpinellæ** F. Löw 4508

F. Löw, 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 631. *E-C*

Ac.fl. — Boutons gonflés jusqu'à devenir sphériques, demeurant fermés, portés sur un pédoncule plus court que d'ordinaire ; pétales verts souvent veinés de rouge ; filets des étamines un peu épaissis. Larves grégaires. M. T. **Contarinia Nicolayi** Rübs. 4509

F. Löw, 1888 b, p. 242 ; Hieronymus, 1890, p. 142, n° 445 ; Rübsaamen, 1895 c, p. 183-184, n° 10. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement d'un entre-nœud (14 mm. sur 15 mm.). **Lixus iridis** Oliv. 4510

Pierre, 1903 b, p. (8), note. *F.*

— Renflement. Voir n° 4442. . **Lasioptera carophila** F. Löw 4511

Tavares, 1907 b, p. 116-117. *P.*

Pl.fe. — Feuilles plissées ne s'étalant pas (fig. 1096, page 775) et épaissies aux points où se trouvent les larves grégaires, blanches. M.T. **Macrolabis corrugans** F.Löw 4512

F.Löw, 1877, p. 11-13 ; Rübsaamen, 1890, p. 243 pl. VIII, 1-5, ⊕ ; C.Marchal et Chateau, 1905, p. 263. *E-C, E-O, I.*

— Sur le limbe, bosselure jaune avec larve blanche pouvant sauter. Si les galles sont nombreuses sur une feuille, il peut se produire des plissements ou des rabattements du bord. Larves blanches. M.T. **Contarinia heraclei** Rübs. 4513

Rübsaamen, 1889 b, p. 373-375 ; 1890, p. 36, n° 62, p. 56, pl. III, 5 ; Kertész, 1902, p. 93-94. *E-C, E-O.*

— Limbe crispé, déformé. **Hyalopterus sphondylii** Koch 4514

Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 634 ; Schouteden, 1903, p. 176 ; Mariani, 1907, p. 64, n° 6. *E-C, I.*



Siler trilobum Scop.

Pl.ti. — Renflement multiloculaire sur les rayons de l'ombelle. Larves rouges. M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4515

F.Löw, 1885 c, p. 496 ; Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 658 ; Kertész, 1902, p. 16. *E-C.*

Pl.fe. — Folioles contournées, sinueuses . . . . **Trioza** 4516

Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 659 ; Kieffer, 1901 b, p. 512. *E-C.*



Margotia gummifera Lange
(**Laserpitium thapsiiforme** Brot.)

Pl.ti. — A la base d'une ombelle, renflement globuleux de 20-30 mm. de diamètre, subligneux, verdâtre, pluriloculaire, et revêtu d'une substance gommeuse. Dans chaque loge une larve jaune orangé. **Lasioptera carophila** F.Löw 4517

Trotter, 1899 b, p. 197, n° 2 : 1901, p. 154, n° 47 ; Tavares, 1900, p. 53, n° 80 ; 1905, p. 37, pl. I, 17, ⊕. *P.*



Elæoselinum Asclepium Bertol.

Pl.ti. — Renflement globuleux ou conique à la base des rayons

d'une ombelle ou d'une ombellule. Une seule larve rouge. M.C.II. [Lasioptera carophila F.Löw] 4518

Trotter,1899, p. 287, n° 10 ; Cecconi,1902 c,p. 618 ; Trotter et Cecconi,1904, fasc. X, n° 230,⊕. *I.*

Elæoselinum meoides Koch

Pl.ti. — Renflement situé à la base de l'ombelle. [Lasioptera carophila F.Löw] 4519

Stefani,1903,p.101-102,n° 8 ; 1906,p.108,n° 28. *si.*



Laserpitium latifolium L.

Pl.ti. — A la base d'une ombelle ou d'une ombellule, renflement fusiforme pluriloculaire. Dans chaque loge une larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4520

F.Löw,1874 b,p.151 ; 1875,p.32 ; Kertész,1902,p.16. *E-C.*

Laserpitium pruthenicum L.

Ac.fr. — Akène gonflé et déformé. Larves jaunâtres. M.T. **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4521

Perris,1870,p.178 ; F.Löw,1875,p.32 ; 1877,p.31 ; Schlechtendal,1890,p.65,n° 638. *E-C,F.*

Pl.fe. — Gaine déformée. Larves blanches. . . **Cécidomyide** 4522

Rübsaamen,1891 b,p.406,n° 12 ; Schlechtendal,1895,p.27. *A.*

Laserpitium Siler L.

Pl.ti. — Voir n° 4520. . . . . . . **Lasioptera carophila** F.Löw 4523

Hieronymus, Pax, etc.,1906,fasc.XIV,n° 389,⊕. *E-C.*

Pl.fe. — Petites bosselures du limbe des feuilles radicales, qui sont sinueuses et irrégulièrement tordues. Larves rouge jaunâtre. **Trioza** 4524

F.Löw,1888,p.28,n° 116 ; Schlechtendal,1890,p.65,n° 639. *E-C.*

Laserpitium marginatum Waldst. et Kit.

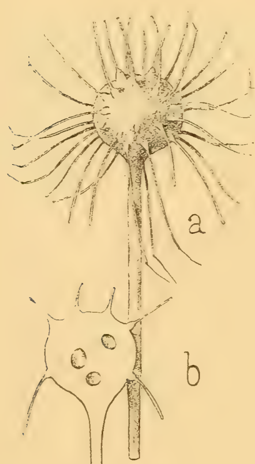
Pl.fe. — Voir n° 4524. . . . . Trioza 4525

Mariani, 1907, p. 64, n° 9 ; 1907 b, p. 301-302, n° 97. *I.*

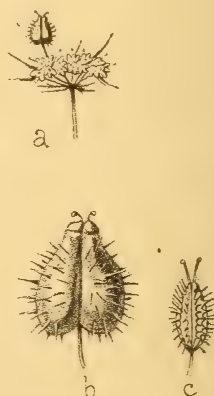
Thapsia garganica L.

Pl.ti. — Renflement subglobuleux ou subconique (fig. 1097-1098), pluriloculaire, de la grosseur d'une noix, situé à l'insertion de l'ombelle principale ou des ombelles secondaires. Larve aune orangé. Lasioptera [thapsiæ Kieff.] 4526

Stefani, 1903, p. 107-108, n° 24 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 294. *si.*



Thapsia garganica
Lasioptera thapsiæ (n° 4526)
Fig. 1097 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1098 (*b*). — D'ap. nat.



Daucus carota
Schizomyia pimpinellæ (n° 4529)
Fig. 1099 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1100 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1101 (*c*). — D'ap. nat.

Thapsia sp.

Pl.ti. — Renflement pluriloculaire, de la grosseur d'une noix.
Lasioptera thapsiæ Kieff. 4527

Kieffer, 1898 c, p. 3, 58 ; Kertész, 1902, p. 18. *AL.*

Daucus Carota L.

Acrc. — Arrêt complet de développement. . . . . . . [Insecte] 4528

Stefani,1903,p.100,n° 5 ; 1906,p.107. *si.*

Ac.fr. — Akène hypertrophié faisant saillie au-dessus de l'inflorescence (fig.1099) ; les parois fortement épaissies sont souvent violettes ou roussâtres ; les sillons, les côtes longitudinales et les piquants de l'akène normal (fig.1100) ont tendance à s'atrophier sur la galle qui paraît plus lisse (fig.1101).Larve jaunâtre.M.T. **Schizomyia pimpinellæ** F.Löw 4529

F.Löw,1874 c, p.328 ; 1875, p.32 ; 1877, p.31 ; Hieronymus, Pax, etc.,fasc,III,n° 103,⊕ ; Molliard,1895,p.172-176,pl.VIII,9-14,⊕ ; Connold,1901,pl.CXIX,⊕. *E-T.*

— Cécidie semblable. . . **Trotteria umbelliferarum** Kieff. 4530

Kieffer,1901 b,p.305.

Ac.fl. — Chloranthie accompagnée de phyllomanie ; il peut se produire une prolification de la fleur. [**Eriophyes longior** Nal.] 4531

F.Löw,1878,p.133,n° 8,pl.II,6,⊕ ; Molliard,1895,p.201-202 ; 1903,p.476. *E-C,F.*

Ac.inf. — Fleurs vertes, agglomérées, par suite du raccourcissement des pédoncules floraux. Aphide 4532

Liebel,1886,p.541,n° 80 ; Stefani,1903,p.100,n° 4 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.254. *A,F,I.*

Pl.ra. — Renflements. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4533

Licopoli,1877,p.31 ; Vuillemin et Legrain,1894,p.549-551. *I.AL.*

Pl.ti. — A la base d'une ombelle ou d'une ombellule, cécidie conique. Une larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4534

F.Löw,1875,p.32 ; Liebel,1886,p.541,n° 79 ; Tavares,1905,p.16 ; C. Marchal et Chateau, 1905,p.255 ; Hieronymus,Pax,etc., 1907,fasc.XV,n° 404,⊕. *E-T.*

Pl.fe. — Limbe mal développé, crispé, plus ou moins épaissi, parfois teinté de rouge. Aphide 4535

Kieffer,1892 e,p.59,n° 508 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.255 ; Tavares,1905,p.16. *E-C,F,P.*

— Dents du limbe recourbées vers la face inférieure et présentant parfois des bosselures qui font saillie à la face supérieure. **Trioza viridula** Zett. 4536

F.Löw,1888,p.26,n° 106 ; Molliard,1899 b,p.500 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.255. *E-C,F.*

Daucus pulcherrimus Koch

Pl.ti. — Renflement fusiforme court. 4537

Rübsaamen,1902 [c],p.263,n°28. *A-M.*

FAMILLE DES CORNACÉES

Cornus 4539-4547, Nyssa, 4538.



Nyssa sp.

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . **Lestes viridis** van der Lind. 4538

Pierre,1902,p.185. *F.*



Cornus sanguinea L.

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . **Lestes viridis** van der Lind. 4539

Pierre,1902,p.185. *F.*

Pl.fe. — Limbe plus ou moins déformé et bruni, avec bords enroulés par en haut. **Phyllocoptes depressus** Nal. 4540
Oxypleurites acutilobus Nal. 4541
[**Anthocoptes platynotus** Nal.] 4542

Martel,1894,p.18,n°251 ; Nalepa,1896,p.109 ; 1898,p.51,n°22,p.67-68,n° 6 ; Schlechtendal,1903,p.128-129,2 fig.,⊕. *A,F.*

— Cécidie dure, longue de 8-12 mm., faisant à la face supérieure une saillie arrondie peu accusée et, à la face inférieure, une saillie conique fortement accentuée (fig.1102) ; cette partie inférieure peut se diviser à son extrémité en deux ou trois lobes. Cécidie uni ou pluriloculaire (fig.1103). Une larve jaune orangé. M.T. Adulte printemps II. **Oligotrophus corni** Giraud 4543

Malpighi,1687,p.114 fig.14,⊕ ; Giraud,1863 [d],p.1301-1303,n° 1 ; Martel,1891,p.17,n° 20, pl.III,10,⊕ ; Massalongo,1893,p.(82-83),n° 45,pl.X,6,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc.,fasc.II, n°s 61-61 *a* ; Trotter et Cecconi,1901,fasc.III,n° 58,⊕. *E-T.*

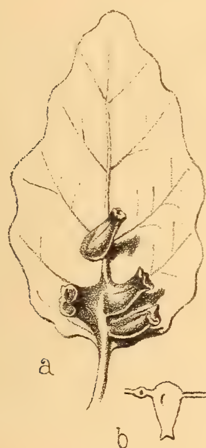
— Limbe des feuilles jeunes, crispé, courbé par en bas, avec tendance à s'enrouler en hélice. Puceron vert sombre. **Aphide** 4544

Tavares, 1907 b, p. 114; [Sorauer, 1886, p. 792; Frank, 1896, p. 162, n° 15 (*Schizoneura corni* Hartig)]. *E-C, P.*

Cornus australis Meyer

Pl. fe. — Voir n° 4543. . . . . **Oligotrophus corni** Giraud 4545

Rübsaamen, 1895, p. 435, n° 59, pl. XVI, 9; Kertész, 1902, p. 74. *R.*



Cornus sanguinea

Oligotrophus corni (n° 4543)

Fig. 1102 (*a*). — D'ap. nat.

Fig. 1103 (*b*). — D'ap. nat.

Cornus mas L.

Pl. fe. — Limbe contourné et bruni, à bords faiblement enroulés par en haut. **Anthocoptes platynotus** Nal. 4546

Martel, 1893, p. 8, n° 155; Nalepa, 1898, p. 59, n° 4; Houard, 1902 b, p. 39, n° 15. *E-C. F.*

Cornus florida L.

Pl. ti. — Minime bosselette. . . . [**Lestes viridis** van der Lind. 4547

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. *F.*

FAMILLE DES PIROLACÉES

Pirola minor L.

Ac,fl. — Boutons demeurant fermés et se gonflant ; l'ovaire et les étamines sont épaissis ; la corolle ne s'ouvre pas. Larves grégaires blanches.M.T. **Cécidomyide** 4548

Liebel,1889c,p.285 ; Kieffer,1891,p.234,n°445. *A.*

FAMILLE DES ÉRICACÉES

Andromeda 4561, Arbutus 4562, Arctostaphylos 4563. Calluna 4574-4576, Erica 4577-4608, Ledum 4549, Rhododendron 4550-4560, Vaccinium 4564-4573.

La famille des Éricacées présente des galles sur huit genres distincts. Celles des Callunes sont fort douteuses et demanderaient de nouvelles recherches ; il en est de même pour plusieurs cécidies des Bruyères, classées aux nos 4583, 4584 et qui ne se rapportent que difficilement aux types connus. Enfin, la cécidie foliaire en forme de baie, considérée par Cameron comme étant l'œuvre du *Pontania vacciniella*, est peut-être une galle de Saule.

On ne connaît que peu de cécidies florales chez les Éricacées. L'*Eriophyes alpestris*, qu'accompagne souvent le *Phyllocoptes Thomasi*, est capable de rendre doubles les fleurs des Rhododendrons ; il peut aussi produire un enroulement marginal du limbe par en haut. De semblables enroulements sont également dus au *Phyllocoptes azalæ*, récemment décrit, à l'*Eriophyes Rübsaameni* pour le genre Andromède, ou encore au *Clinodiplosis vaccinii*. Disons enfin, pour en terminer avec les galles foliaires, que *Psylla ledi* et *Psylla rhododendri* déforment le limbe de plusieurs Éricacées pendant que l'*Aphis arbuti* l'arque et le crispe.

Les galles les plus répandues des Éricacées consistent en déformations terminales, en amas de feuilles, que l'on rencontre chez les Rhododendrons, les *Vaccinium* (*Perrisia vaccinii*), mais surtout chez les Bruyères. Le nombre des galles terminales des Bruyères a été considérablement augmenté, dans ces dernières années, par les fructueuses recherches de Tavares sur les espèces qui croissent en Portugal. Pour la forme de ces cécidies, nous renvoyons le lecteur au rapide aperçu que nous en avons donné il y a quelques années (Houard,1905m) : on y trouvera les traits caractéristiques des galles engendrées par *Perrisia Zimmermanni*, *P. eri-*

cina, P. ericæ-scopariæ, P. Broteri, Myricomyia mediterranea et ses variétés. A ce tableau, il sera bon d'ajouter les galles récemment découvertes par Tavares (1907, 1907 b) sur *Erica umbellata*.

On connaît encore plusieurs déformations engendrées par le *Nanophyes niger* aux dépens des tiges des Bruyères et aussi un renflement attribué à l'action d'un Coccide (n° 4585).

Ledum palustre L.

Pl.fe. — Limbe déformé. . . . . **Psylla ledi** FLOR 4549

Frank, 1896, p. 181, n° 21.

Rhododendron
(y compris le genre *Azalea*)

Rhododendron ferrugineum L.

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . . **Eriophyes alpestris** NAL. 4550

F. Löw, 1879, p. 725, n° 27 ; Massalongo, 1893 c, p. 424, n° 24 ; Nalepa, 1898, p. 32, n° 98. *E-C, I,*

Ac.ti. — Amas de feuilles ressemblant à un bourgeon, situé à l'extrémité de la tige. **Cécidomyide** 4551

Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 91, n° 534 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 946. *E-C, E-O.*

Pl.fe. — Sur les feuilles terminales d'un rameau, dont les entrenœuds sont normaux, enroulement marginal par en haut (fig. 1104-1105), très étroit, de teinte plus claire que le reste de la feuille ; la face supérieure du limbe devient rugueuse et porte des poils fins, unicellulaires ; la face inférieure a des poils écailleux, moins développés et moins nombreux, ceux qui manquent étant remplacés par des poils fins et unicellulaires. La partie enroulée s'étend en général sur toute la longueur des deux bords fortement épaissis.

***Eriophyes alpestris** NAL. 4552
Phyllocoptes Thomasi NAL. 4553

Thomas, 1872, p. (10-11) ; F. Löw, 1874, p. 10, n° 25 ; Appel, 1891, p. 644 ; Nalepa, 1898, p. 54-55, n° 35 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 136. ⊕. *E-C, F, I.*

* Il ne faut pas prendre pour une zoocécidie la jolie galle sphérique et rosée qui se développe sur les feuilles attaquées par l'*Exobasidium rhododendri*. Cette mycocécidie est représentée par la figure 1106.

— Feuilles déformées. . . . . Psylla rhododendri Puton 4554

F.Löw,1888,p.18 ; Dalla Torre,1892,p.148. E-C.

Rhododendron hirsutum L.

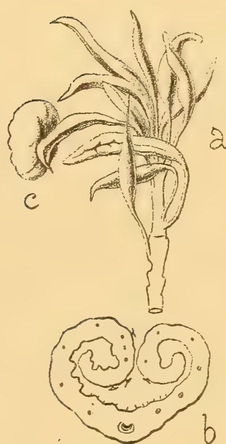
Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . . Eriophyes alpestris Nal. 4555

Dalla Torre,1892,p.149,*b* ; Nalepa,1898,p.32,n°98. E-C.

Pl.fe. — Voir n°4552. Fig.1107-1108. . * Eriophyes alpestris Nal. 4556

Hieronymus,1890.p.86,n°196 ; Hieronymus, Pax, etc.,fasc.III,n°111,⊕ ; Massalongo, 1891,p.90,n°20,pl.II,10,⊕. E-C,I.

* Voir la note ci-dessus relative à l'*Exobasidium* (fig.1109).



Rhododendron ferrugineum
Eriophyes alpestris (n°4552)

Fig.1104 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1105 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1106 (*c*). — Mycocécidie



Rhododendron hirsutum
Eriophyes alpestris (n°4556)

Fig.1107 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1108 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1109 (*c*). — Mycocécidie



Vaccinium Myrtillus
Perrisia vaccinii n°4564)
Cécidomyide (n°4566)

Fig.1110 (*a*). — Im.Rübs.
Fig.1111 (*b*). — Im.Rübs.

Rhododendron intermedium Tausch

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . . [Eriophyes alpestris Nal.] 4557

Dalla Torre,1892,p.149. E-C.

Rhododendron Chamæcistus L.

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . . [**Eriophyes alpestris** Nal.] 4558

Schlechtendal, 1895, p. 38. *E-C.*

Rhododendron indicum Sweet (**Azalea indica** L.)

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé par en bas.

Phyllocoptes azalæ Nal. 4559

Nalepa, 1904 b, p. 335-336. *H.*

Rhododendron (**Azalea**) [**viscosum** Torr.]

Pl.ti. — Minimes bosselettes. . . [**Lestes viridis** van der Lind.] 4560

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. *F.*



Andromeda polifolia L.

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . **Eriophyes Rübsaameni** Nal. 4561

Nalepa, 1895 b, p. 212 ; 1898, p 32, n° 99 ; 1900, p. 205-206, pl. II, 3-4, pl. III, 5, ⊕ ; Rübsaamen, 1901, p. 80, p. 111, n° 16, fig. 9, ⊕. *E-C.*



Arbutus Unedo L.

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes arqué vers la face inférieure.

Aphis arbuti Ferrari 4562

Tavares, 1903, p. 162, n° 7 ; 1905, p. 4. *P.*



Arctostaphylos Uva-ursi Spreng.

Ac.bg. — Déformation des bourgeons terminaux. . . Ériophyide 4563

Rostrup, 1896, p. 64, n° 313 *b.* *D.*



Vaccinium Myrtillus L.

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, amas cylindrique de feuilles (fig. 1110) présentant souvent une belle coloration rouge. Larves rouges. M.T. Adulte juin I. **Perrisia vaccinii** Rübs. 4564

Rübsaamen, 1890, p. 260, n° 268 ; 1891 c, p. 142-144, pl. III, 23, 24 *a*, ⊕ ; 1895 c, p. 258, n° 2 ; Trotter, 1901 d, p 380, n° 57 ; Lagerheim, 1903, p. 343. *E-C, I.*

Pl.fe. — Limbe ridé et plissé, à bords rabattus vers la face supérieure. **Ériophyide** 4565

F. Löw, 1887, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 87, n° 949. *E-C.*

— Limbe enroulé étroitement par en bas, non décoloré (fig. 1111). **Cécidomyide** 4566

Rübsaamen, 1890, p. 260, n° 267 ; 1891 c, p. 142, pl. III, 24 *b*, ⊕ ; Trotter, 1905 b, p. 102-103, n° 21. *E-C, I.*

Vaccinium uliginosum L.

Ac.ti. — Voir n° 4570. . . . . **Cécidomyide** 4567

Thomas, 1902, p. 147-148 ; Corti, 1902, p. 276, n° 196. *E-C, I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en bas ; la partie enroulée est épaissie, coriace, vert jaunâtre ou rouge. Larves grégaires jaunes ou d'un jaune rougeâtre. M.T. **Clinodiplosis vaccinii** Kieff. 4568

Thomas, 1878, p. 706 ; 1902, p. 146-147, n° 1 ; Corti, 1902, p. 277, n° 197. *E-C, F, I.*

— Fossette ouverte à la face inférieure du limbe. **Cécidomyide** 4569

Thomas, 1902, p. 148-151, n° 3. *E-C.*

Vaccinium Vitis-Idæa L.

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles déformées, en cuiller ou en carène, un peu épaissies et rugueuses. L'amas a 5-8 mm. de long sur 3-5 mm. de large ; il est ovoïde et teint de rouge. Larves blanc laiteux. M.T. **Cécidomyide** 4570

F. Löw, 1878 b, p. 398, n° 3 ; Rübsaamen, 1891 c, p. 145 ; Dalla Torre, 1892, p. 169, *a*. *E-C, I-B.*

— Cécidie composée de feuilles hypertrophiées, imbriquées,

rouges en dehors, glabres, brillantes et entourant une cavité centrale. Larves jaunes. **Cécidomyide** 4571

Trail,1878 ; 1885 ; Kieffer,1901 b,p.543-544. *I-B.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n°4566. . . . . **Cécidomyide** 4572

Thomas,1878,p.706 ; Rübsaamen,1891 c,p 146 ; Dalla Torre,1892,p.169,*b*. *E-C.*

— Cécidie d'un vert pâle, en forme de baie.
Pontania vacciniella CAMERON 4573

Cameron,1876,p.190-191 ; Konow,1890,p.245 ; Dalla Torre,1894,p.267. *I-B.*

Calluna vulgaris SALISB. (**Erica vulgaris** L.)

Acrc. — Formation de nombreux rameaux anormaux (fig.1126, p. 797), couverts d'une pilosité blanche. L'épiderme des feuilles est ridé. **Ériophyide** 4574

Kieffer,1898 e,p.100,n°83 ; C. Marchal et Chateau,1905, p.245 ; [Tavares,1907 b,p.112, pl.III,13,⊕]. *F,P.*

— Amas de petits rameaux anormaux, groupés en un point d'une tige qui est un peu renflée. [**Mytilaspis pomorum** BOUCHÉ] 4575

Douglas,1888,p.16-17 ; Bezzi,1899,p.37 ; Cecconi,1902 b,p.344,n°6 ; Trotter et Cecconi, 1907,fasc.XVI,n°387,⊕. *E-O,I.*

— [A l'extrémité d'une pousse, cécidie ovoïdale formée de feuilles agrandies et imbriquées. **Cécidomyide**] 4576

Rudow,1875 ; Frank,1896,p.120,n°26 ; Kieffer,1901 b,p.278. *E-C.*

Erica arborea L.

Ac.fl. — Dimorphisme floral. 4577

Paglia,1905,p.147-149,10 fig.,⊕. *I.*

[**Ac.fl.**] — Petite cécidie arrondie, de 2-3 mm. de diamètre, formée par 15-20 feuilles élargies et courtes (fig.1121). Larve orangée. M.C. Adulte mars-mai I. **Myricomyia mediterranea** F.LÖW 4578

Tavares,1905,p.19,pl.II,4,⊕ ; Houard,1905 m,p.528,fig.6 (F),⊕. *P.*

Ac ti. { Cécidie globuleuse ou fusiforme ne dépassant pas 5-6 mm. de longueur. A.
Cécidie atteignant 10 mm. de longueur ou plus .... B.

A. — Cécidie gemmiforme, ovoïde, de 3-4 mm. de long sur 2-3 mm. de diamètre, formée de feuilles courtes, élargies, d'un rouge rosé ou brun, coriaces, avec quelques poils blancs; le sommet du rameau est dilaté en un disque légèrement concave; la galle sèche est brune. Une seule larve. M.C.

Myricomyia mediterranea F.Löw 4579

F.Löw, 1885 c, p.485-487, pl.XVII, 7, ⊕ ; Baldrati, 1900, p.44, n° 94, pl.IV, 6-7, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc.IX, n° 257, ⊕ ; Rübsaamen, 1902 c, p. 265, n° 32 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc.V, n° 107, ⊕ ; Houard, 1905 m, p.524. *B-M, A-M.*

— Petite cécidie fusiforme allongée (fig.1116), mesurant 5-6 mm. sur 2-3 mm., formée par 3 feuilles externes, évasées, qui enveloppent 3 autres feuilles accolées par leurs bords (fig.1117). Larve unique. M.C. Adulte avril-mai II.

Perrisia Zimmermanni Tavares 4580

Tavares, 1900, p.60-61, n° 98 ; 1905, p.18-19, pl.II, 7-7', 13, ⊕ ; Houard, 1905 m, p.526, fig.1-2 (A-B), ⊕. *P.*

B. — Cécidie gemmiforme, pointue, de 10 mm. de longueur sur 5 mm. de diamètre, formée de feuilles nombreuses, de consistance herbacée, couvertes de poils anormaux (fig.1112, 1113, 1122); les feuilles externes, très élargies, imbriquées, cachent les feuilles internes qui sont de plus en plus étroites, jusqu'à devenir filiformes; le sommet du rameau est renflé en massue. Larve unique, rouge. M.C. **Perrisia ericina** F.Löw 4581

Trotter et Cecconi, 1902, fasc.V, n° 108, ⊕ ; Houard, 1902 e, p.92, n° 5 ; 1904 b, p.351-354, fig.129-137, ⊕ ; 1905 m, p.527, fig.7 (G), ⊕ ; Tavares, 1905, p.18, pl.I, 9, ⊕. *B-M, A-M.*

— Cécidie semblable à la précédente, mais contenant plusieurs larves. Voir n° 4591. **Perrisia ericæ-scopariæ** Dufour 4582

P.Marchal, 1897 b, p.22, 1° ; Rübsaamen, 1899, p.272 ; Stefani, 1902 b, p.110, n° 3. *F, si, AL.*

— [Cécidie semblable à celle du *Myricomyia mediterranea*, mais de taille plus grande (10 mm. sur 5 mm.) et contenant plusieurs larves.] **Cécidomyide** 4583

Baldrati, 1900 p.43, n° 93, pl.IV, 8-11, ⊕ ; Cecconi, 1901 d, p.264, n° 11 ; 1901 e, p.735, n° 26 ; Corti, 1903, p.95, n° 31. *I.*

— [Cécidie présentant la taille, la forme des feuilles et la pilo-

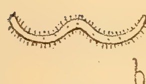
sité de celle du *P. ericæ-scopariæ*, mais ne contenant qu'une seule larve, comme celle du *P. ericina*.] **Cécidomyide** 4584

Rübsaamen, 1899, p. 273 ; 1902 c, p. 265, n° 33. *I, A-M.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme. . . . . **Coccide** 4585

Tavares, 1907 b, p. 115. *P.*





Erica arborea
Perrisia ericina (n° 4581)
Fig. 1112 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1113 (*b*). — D'ap. nat.





Erica scoparia
Perrisia ericæ-scopariæ (n° 4591)
Fig. 1114 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1115 (*b*). — D'ap. nat.

Erica carnea L.

Ac.ti. — Cécidie terminale gemmiforme, ovoïde, de 8-9 mm. de longueur sur 5-6 mm. de diamètre, formée de feuilles ovalaires ou ovalaires allongées, vertes, parfois teintées de rougeâtre, non déformées en cuiller. Une seule larve rouge minium. M.C. **Perrisia ericina** F. Löw 4586

F. Löw, 1885 c, p. 484-485, pl. XVII, 6, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (236-237), n° 184, pl. XXIII, 9, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, n° 283, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 232, ⊕. *E-C, I.*

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4593. . . . **Nanophyes niger** Waltl 4587

Kieffer, 1901 b, p. 311.

Erica mediterranea L.

Ac.ti. — Cécidie terminale en forme d'artichaut, composée de feuilles élargies et hypertrophiées. **Cécidomyide** 4588

Frauenfeld, 1855, p. 19 ; F. Löw, 1885 c, p. 487 ; Schlechtendal, 1895, p. 38. *E-C.*

Erica peduncularis Presl.

Ac.ti. — Voir n° 4600. . . . . **Myricomyia mediterranea** F. Löw 4589

Stefani, 1902 b, p. 110, n° 4 ; 1906, p. 109, n° 30. *si.*

— Voir n° 4591. . . . . **Perrisia ericæ-scopariæ** Dufour 4590

Stefani, 1906, p. 109, n° 30. *si.*

Erica scoparia L.

Ac.ti. — Cécidie terminale gemmiforme pouvant atteindre la grosseur d'une noisette (fig. 1125) ; les feuilles qui la constituent, hypertrophiées (fig. 1115) et imbriquées, s'insèrent sur un axe renflé en massue ; elles sont visqueuses et couvertes de poils anormaux. C'est à l'aisselle de ces feuilles, à l'intérieur de fleurs dont le calice scléreux constitue la chambre larvaire, que vivent les larves. La partie attaquée du rameau développe des ramuscules après le départ des producteurs de la cécidie (fig. 1114). Larves en grand nombre, parfois jusqu'à 15 ou 16. M. C.

Perrisia ericæ-scopariæ Dufour 4591

Clusius, 1576, p. 113, fig., ⊕ ; Dufour, 1837, p. 83-91 ; Baldrati, 1900, p. 44-45, n° 95, pl. IV, 1-5, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 64, ⊕ ; Houard, 1902 e, p. 92, n° 6 ; 1904 b, p. 355-357, fig. 138-146, ⊕ ; 1905 m, p. 528, fig. 10 (K), ⊕ ; Tavares, 1905, p. 17, pl. I, 15, ⊕. *E-S, MA.*

— Cécidie terminale, en forme de plumet quand elle est sèche (fig. 1120), mesurant 4-5 mm. de long sur 3 mm. de large. Larve rouge. M. C. Adulte mai.

[**Myricomyia mediterranea** F. Löw] 4592

Tavares, 1905, p. 18, pl. II, 1, ⊕ ; Houard, 1905 m, p 526-527, fig. 5 (E), ⊕. *P.*

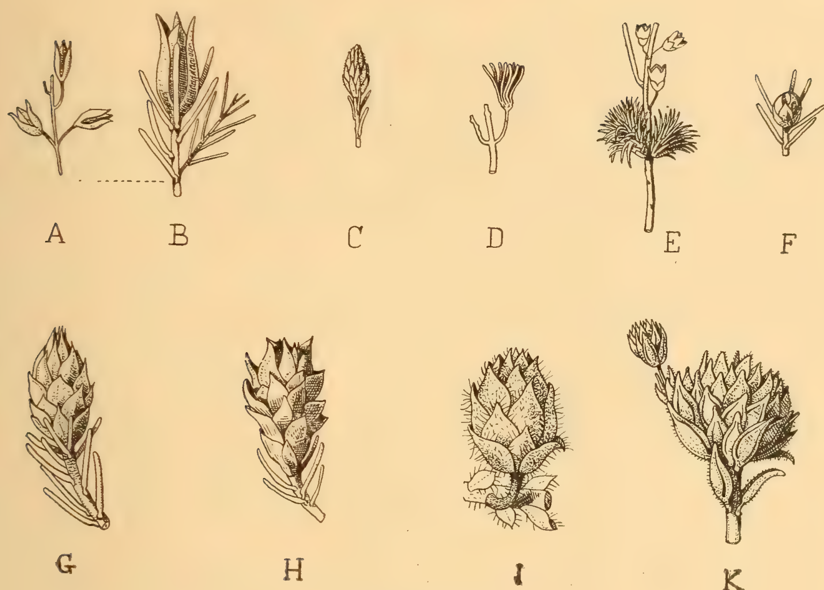
Pl.ti. — Renflement ovoïdal contenant une larve. M. C.

Nanophyes niger Waltl 4593

Perris, 1857, p. 147 ; Houard, 1902 e, p. 92, n° 7. *F, c.*

— Renflement fusiforme. . . . . Coccide 4594

Tavares, 1907 b, p. 115. P.



Galles des Bruyères

Fig. 1116-1117 (A,B)	Erica arborea : *Perrisia Zimmermanni* (n° 4580) . .	D'ap. nat.
Fig. 1118 (C)	Erica vagans : *Myricomyia mediterranea* (n° 4600). . .	D'ap. nat.
Fig. 1119 (D)	Erica aragonensis : *Myricomyia mediterranea* (n° 4597).	D'ap. nat.
Fig. 1120 (E)	Erica scoparia : *Myricomyia mediterranea* (n° 4592). .	D'ap. nat.
Fig. 1121 (F)	Erica arborea : *Myricomyia mediterranea* (n° 4578). .	D'ap. nat.
Fig. 1122 (G)	Erica arborea : *Perrisia ericina* (n° 4581).	D'ap. nat.
Fig. 1123 (H)	Erica australis : *Cécidomyide* (n° 4603).	Im Tavares
Fig. 1124 (I)	Erica ciliaris : *Perrisia Broteri* (n° 4595).	D'ap. nat.
Fig. 1125 (K)	Erica scoparia : *Perrisia ericæ-scopariæ* (n° 4591). . .	D'ap. nat.

Erica ciliaris L.

Ac.ti. — Cécidie ovalaire (15-20 mm. sur 7-12), souvent aiguë dans la partie supérieure, ayant l'apparence d'un gros bourgeon (fig. 1124) à écailles vertes et roses, très larges, garnies de poils glanduleux sur les bords. Larves rouges situées chacune à l'aisselle d'une feuille anormale. M.C. Cocon blanc. Adulte août-septembre I. **Perrisia Broteri** Tavares 4595

Tavares, 1900, p. 58-59, n° 97, pl. II, 4, ⊕ ; 1905, p. 17, pl. I, 1, ⊕ ; Lemée, 1902, p. (45), n° 218 ; Houard, 1905 m, p. 527, fig. 9 (I), ⊕. F, P.

Erica aragonensis Willk.

Ac.ti. — Voir n°4581. . . . . **Perrisia ericina** F.Löw 4596

Tavares, 1900, p.55, n° 88 ; 1905, p.18. *P.*

— Cécidie formée par un assez grand nombre de feuilles, peu élargies, recourbées en arrière ; l'ensemble a l'aspect d'un petit plumet de 3 mm. de large sur 5 mm. de long (fig. 1119).
[**Myricomyia mediterranea** F.Löw] 4597

Tavares, 1900, p.74, n° 126 ; Houard, 1905 m, p.526, fig.4 (D), ⊕. *P.*

Pl.ti. — Petit renflement unilatéral. Adulte juillet-août I.
Nanophyes niger Waltl 4598

Tavares, 1902, p.136, n° 318 ; 1905, p.19. *P.*

Erica vagans L.

Ac.fl. — Calice un peu épaissi ; corolle hypertrophiée pouvant dépasser 8 mm. de longueur, subcharnue et portant des poils glanduleux à sa face externe (il peut y avoir dialyse et pléiotaxie) ; étamines atrophiées ou avortées ; pistil atrophié ou réduit à ses feuilles carpellaires très peu développées, présentant des poils glanduleux sur leurs bords. Une seule larve.
Diplosine 4599

Massalongo, 1899 b, p.142-143, n° 66, III ; Houard, 1905 m, p.528. *I.*

Ac.ti. — Cécidie terminale gemmiforme de 3-5 mm. de longueur sur 2-3 mm. de diamètre (fig. 1118), formée de nombreuses feuilles imbriquées, beaucoup plus larges que les feuilles normales, un peu épaissies, subcoriaces, pubescentes à la face dorsale. Une seule larve. [**Myricomyia mediterranea** F.Löw] 4600

Massalongo, 1899 b, p.141-143, n° 66, I ; Houard, 1904 b, p.348-351, fig. 120-128, ⊕ ; 1905 m, p.526, fig.3 (C). *E-C, I.*

— Cécidie semblable à la précédente, mais deux ou trois fois plus grande. [**Perrisia ericina** F.Löw] 4601

Massalongo, 1899 b, p.142, n° 66, II ; Kieffer, 1901 b, p.311. *I.*

Erica australis L.

Ac.ti. — Voir n° 4581. . . . . **Perrisia ericina** F.Löw 4602

Tavares, 1900, p.55, n° 88 ; 1905, p.18. *P.*

— Cécidie terminale, piriforme (17 mm. sur 12), constituée par des feuilles écailleuses, larges, un peu cordiformes, aiguës, glanduleuses (fig. 1123). **Cécidomyide** 4603

Tavares, 1903, p.165, n° 19 ; 1905, p.19, pl.VII, 15 *a*, ⊕ ; Houard, 1905 m, p.527, fig.8(H), ⊕. *P.*



Fig. 1126 (*a*)
Calluna vulgaris : *Ériophyide* (n° 4574) . . Im. Tavares
Fig. 1127 (*b*)
Erica umbellata : *Perrisia elegans* (n° 4607). Im. Tavares
Fig. 1128-1130 (*c-e*)
Erica australis : *Nanophyes niger* (n° 4605). D'ap. nat.

— Cécidie consistant en une masse subsphérique de 2 mm. environ de diamètre, entourée par plusieurs verticilles de feuilles raccourcies, élargies à la base et dressées ; le nombre des feuilles déformées varie de 24 à 32. L'ensemble de la galle atteint 5 mm. sur 4 mm. Larve unique située dans une chambre entourée par les feuilles internes, très raccourcies et élargies. M.C. **Myricomyia mediterranea** F.Löw 4604

Tavares, 1905, p.19, pl.XIII, 12, 16-17, 33, ⊕. *P.*

Pl.ti. — Renflement (fig. 1128-1130). Voir n° 4593.
Nanophyes niger Waltl 4605

Tavares, 1905, p.19. *P.*

— Renflement fusiforme. . . . . **Coccide** 4606

Tavares,1907 b,p.115. *P.*

Erica umbellata L.

Ac.ti. — Cécidie peu visible, ellipsoïdale (4 mm. sur 2 mm.), située à l'extrémité des rameaux ; elle comprend une partie centrale, en forme de bouteille (2.5 mm. sur 1 mm.), entourée par une rosette de feuilles modifiées (fig.1127) Larve solitaire jaunâtre. M.T. Adulte mai II. **Perrisia elegans** TAVARES 4607

Tavares,1907,p.(2-3) ; 1907 b,p.115,pl.III,18-21,⊕. *P.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme. . . . . **Coccide** 4608

Tavares,1907 b,p.115. *P.*

FAMILLE DES MYRSINACÉES



[**Theophrasta crassipes** LINDEN]

Pl.ra. — Nodosités avec cavité interne. **Heterodera radicicola** GREEFF 4609

Cornu,1879 b,p.669 (note) ; C.Müller,1883,p.16 ; Kieffer,1901 b,p.527. *F.*

FAMILLE DES PRIMULACÉES

Anagallis 4621-4622, Androsace 4615, Cyclamen 4623-4625, Lysimachia 4616-4618, Naumburgia 4619, Primula 4610-4614, Steironema 4620.

Cécidies sans caractères bien nets, rencontrées le plus souvent sur des Primevères ou des Cyclamens cultivés dans les serres ou les jardins et engendrées par des Anguillules ou des Pucerons. Les galles de la Lysimaque vulgaire sont les plus caractéristiques de cette famille. Il est intéressant de constater la présence de la galle de l'*Eriophyes laticinctus* sur plusieurs Lysimaques et sur le *Naumburgia thyrsiflora* que l'on rapporte parfois au genre *Lysimachia*.



Primula sinensis LINDL.

Pl.fe. — Feuilles très petites, froissées sur les bords ; pétioles souvent raccourcis. **Tylenchus devastatrix** KÜHN 4610

Ritzema-Bos,1893 b,p.78-81,pl.II,6,⊕. *A.*

Primula Auricula L.

Pl.ra. — Nodosités avec cavité interne. **Heterodera radicicola** GREEFF 4611

Dalla Torre,1892,p.145 (jardin botanique) ; Schlechtendal,1895,p.39. *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut. . . . Ériophyide 4612

Dalla Torre,1892,p.146 ; Schlechtendal,1895,p.39. *E-C.*

Primula carniolica JACQ.

Pl.ra. — Nodosités avec cavité interne. **Heterodera radicicola** GREEFF 4613

Dalla Torre,1892,p.146 (jardin botanique) ; Schlechtendal,1895,p.39. *E-C.*

Primula acaulis HILL

Ac.fl. — Fleurs déformées. . . . . Ériophyide 4614

Peyritsch,1888,p.599 (expérimental). *E-C.*



Androsace Chamæjasme HOST

Ac.ti. — Pousses entièrement déformées; les feuilles, courtes et larges, incurvées en cuiller, demeurent rapprochées par suite de l'arrêt de croissance du rameau et forment un amas arrondi sur lequel la pilosité paraît exagérée. Ériophyide 4615

Thomas,1885,p.12-13,n° 24 ; Schlechtendal,1890,p.87,n° 950 ; Frank,1896,p.68. *E-C.*



Lysimachia vulgaris L.

Ac.fl. — Bouton gonflé, demeurant fermé ; toutes les parties de la

fleur sont légèrement hypertrophiées. Larves jaunes, sautant. M.T. **Contarinia lysimachiæ** Rübs. 4616

Rübsaamen, 1891 b, p. 405, n° 6 ; 1893, p. 162, n° 3 ; 1901, p. 93, n° 47, p. 121, n° 101. *A.*

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux raccourcis ; les feuilles sont rapprochées, décolorées et présentent un enroulement marginal par en bas (fig. 1132) ; leur épiderme est tuberculeux (fig. 1131) et peu velu. Les fleurs sont souvent déformées et chloranthiées. **Eriophyes laticinctus** Nal. 4617

Perris, 1870, p. 179 ; Thomas, 1877, p. 381, n° 19 ; F. Löw, 1885, p. 457-458 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 20, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 165, ⊕ ; Houard, 1902 b, p. 43, n° 32. *E-T.*



Lysimachia vulgaris
Eriophyes laticinctus (n° 4617)
Fig. 1131 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1132 (*b*). — D'ap. nat.

Lysimachia Nummularia L.

Ac.ti. — Voir n° 4617. . . . . **Eriophyes laticinctus** Nal. 4618

Hieronymus, 1890, p. 77, n° 144 ; Nalepa, 1898, p. 33, n° 100. *E-C.*

Naumburgia thyrsiflora Mönch (Lysimachia thyrs. L.)

Ac.ti. — Voir n° 4617.
Eriophyes laticinctus Nal. var. **thyrsiflorina** Nal. 4619

Rostrup, 1896, p. 47, n° 314 ; Rübsaamen, 1901, p. 82, p. 121, n° 99. *D, A.*

Steironema ciliatum Raf. (**Lysimachia ciliata** L.)

Pl.fe. — Nervure médiane de la feuille raccourcie, accompagnée d'une crispation par en bas du limbe. Puceron noir ou vert foncé. [Aphis rumicis L.] 4620

Schouteden, 1903 b, p. 99. *B.*



Anagallis arvensis L.

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes légèrement crispé et rabattu contre la tige. Puceron vert foncé. **Aphide** 4621

Schouteden, 1903, p. 169. *B.*

Anagallis cærulea Lamk.

Pl.fe. — Limbe arqué vers la face inférieure, perpendiculairement à la nervure médiane. **Aphide** 4622

Tavares, 1905, p. 3. *P.*



Cyclamen persicum Miller

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4623

Frank, 1896, p. 23 ; Peglion, 1900 ; 1902. *A, I.*

Cyclamen europæum L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4624

Peglion, 1900 ; 1902. *I.*

Cyclamen sp.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4625

Schlechtendal, 1885 ; 1890, p. 87, n° 951 ; Kieffer, 1901 b, p. 301. *A.*

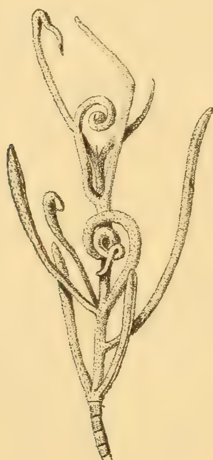
FAMILLE DES PLOMBAGINACÉES

Cécidies fort intéressantes, localisées au Nord de l'Afrique et à plusieurs îles de la Méditerranée ; elles sont l'œuvre de Lépidoptères dont l'un d'eux a été décrit récemment par Chrétien (1908 b).

Limoniastrum Guyonianum Cosson et Durieu

Pl.ti. — Sur les jeunes rameaux, renflements de la grosseur d'une noix-muscade, à parois minces, de couleur brun rouge, isolés ou groupés par 3-4. Une chenille dans un cocon piriforme blanc. M.C. **Œcocecis Guyonella** Guenée 4626

Giraud, 1869, p. 476-488 ; Guenée, 1870, p. 5-16, pl. VII, 1-11, ⊕ ; P. Marchal, 1897 b, p. 22, n° 1 ; Massart, 1898, p. 241. *AL, TU.*



Limoniastrum Guyonianum
Aphide (n° 4628)
Fig. 1133. — D'ap. nat.



Limoniastrum monopetalum
Œcocecis Guyonella (n° 4629)
Fig. 1134 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1135 (*b*). — D'ap. nat.

— Renflement fusiforme très dur, à parois épaisses ; cavité larvaire cylindrique. **Sclerocecis pulverosella** Chrétien 4627

Laboulbène, 1857, p. 61 ; Guenée, 1870, p. 12 ; P. Marchal, 1897 b, p. 22, n° 2 ; Chrétien, 1908 b, p. 142-144, fig. 1-4, ⊕. *AL, TU.*

Pl.fe. — Feuilles contournées en spirale et légèrement épaissies (fig. 1133). **Aphide** 4628

P. Marchal, 1897 b, p. 22, n° 3 ; Houard, 1901 d, p. 704, n° 34. *AL, TU*

Limoniastrum (Statice) monopetalum BOISSIER

Pl.ti. — Voir n° 4626 (fig. 1134-1135). **Œcocecis Guyonella** GUENÉE 4629

Stefani, 1898 c, p. (35), n° 1 ; 1906, p. 113, n° 50 ; 1906 b, p. 128-129, n° 2 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 442, ⊕. *si.*

FAMILLE DES STYRACACÉES



Styrax sp. (fossile)

Pl.fe. — Macules irrégulières, de 0,3-1 mm. de diamètre, éparses sur le limbe. *Phyllerites inquinans* SAPORTA. **Eriophyidites** 4630

Meschinelli, 1892, p. 806, n° 4 ; 1898, p. 105, pl. XXIX, 8. ⊕ ; Trotter, 1903 e, p. 18. *F.*

FAMILLE DES OLÉACÉES

Fraxinus 4631-4658, Ligustrum 4679-4682, Notelæa 4675, Olea 4676-4678, Phillyrea 4663-4674, Syringa 4659-4662.

Dans la famille des Oléacées, les galles des Frênes sont les plus nombreuses et les plus variées ; leurs producteurs ont été presque tous obtenus et décrits. Celles des Lilas ressemblent à un balai de sorcière et hébergent l'*Eriophyes Lœwi* ; celles du genre *Phillyrea* sont localisées au sud de l'Europe et à l'Asie-Mineure.

Plusieurs fruits d'Oléacées se déforment sous l'influence de larves de diptères : *Contarinia Marchali* (sur le Frêne) et *Schizomyia phillyreæ* (en Italie et en Portugal) ; ceux de l'Olivier possèdent souvent des boursouflures (n° 4673) que l'on range avec doute parmi les cécidies. Quant aux fleurs, elles se gonflent si elles hébergent les larves de *Schizomyia ligustri* ou bien elles se transforment en masses irrégulières, de teinte marron, par l'action de l'*Eriophyes fraxini*.

Les galles des tiges des Oléacées consistent en renflements fusiformes,

avec parasite interne (*Perrisia rufescens*) ou parasite externe (Coccide sur *Ligustrum*), ou bien en minimes bosselettes (*Lestes viridis* sur *Fraxinus*, *Ligustrum* et *Syringa*).

Les feuilles peuvent héberger des Pucerons, se grouper en amas terminaux (*Pemphigus nidificus* des Frênes) ou enrouler leur bord (*Psyllopsis fraxini*, *Rhopalosiphum ligustri*); elles peuvent prendre la forme de gousses (*Perrisia fraxini* et *P. acrophila*), posséder des pustules dans lesquelles on trouve les larves de *Dasyneura fraxini*, récemment décrit, de *Braueriella phillyreæ*, de *Perrisia oleæ* ou enfin offrir à leur surface des tubercules (*Eriophyes fraxinicola*), des amas pileux (*Eriophyes oleæ*), parfois même de simples brunissures (*Phyllocoptes epiphyllus*).



Fraxinus Ornus L.

Ac.inf. — A la place des fleurs et des fruits, cécidie semblable à celle décrite au n°4636, mais ici les fleurs normales ont leurs sépales et leurs pétales déformés de façons très diverses, allongés ou plus souvent filiformes, donnant à la cécidie une apparence touffue (fig. 1136). **Eriophyes fraxini** Karp. 4631

F. Löw, 1878, p. 134, n° 10, pl. II, 2 *b*, ⊕ ; Massalongo, 1891, p. 86, n° 11, pl. I, 6, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 303, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 9, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 26, n° 43. *E-C, I, P-B, A-M.*

Pl.fe. — Enroulement marginal. Voir n° 4641. . **Psyllopsis fraxini** L. 4632

F. Löw, 1888, p. 14, n° 22 ; Fockeu, 1894, p. 219 ; Trotter, 1903, p. 26, n° 46. *E-C, P-B, A-M, SY.*

— A la face inférieure, nombreux poils roussâtres situés depuis la base jusque vers le milieu du limbe. **Ériophyide** 4633

Misciattelli, 1899, p. 23, n° 29 ; Trotter, 1903, p. 26, n° 44. *I, P-B, A-M.*

— Foliole en gousse. Voir n° 4643. . [**Perrisia acrophila** Winn.] 4634

Trotter, 1903, p. 26, n° 45. *T, M.*

Fraxinus excelsior L.

Ac.fr. — Fruit faiblement gonflé, de forme irrégulière, décoloré par places. Larves grégaires jaunes. M.T.II. **Contarinia Marchali** Kieff. 4635

Schlechtendal, 1890, p. 87, n° 955 ; Kieffer, 1896 g, p. 236 ; Houard, 1901 d, p. 704, n° 28. *A, AL.*

Ac.inf. — A la place des fleurs et des fruits, amas en forme de chou-

fleur (fig.1137-1138), d'abord verts, puis bruns. *Klunkern* des auteurs allemands. **Eriophyes fraxini** KARP. 4636

Masters,1869,p.421,fig.202,⊕ ; Schlechtendal,1882,p.14-18 n° 11 pl. III, 3-4,⊕ ; 1883, p.1-12, n° 7 fig. 9, ⊕ ; Kieffer, 1892 c, p. 122, n° 52, fig. 13, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.I, n° 13,⊕ ; C. Marchal et Chateau,1905,p.259 (sur *Fraxinus monophylla* Desf.). *E-T, A-M.*

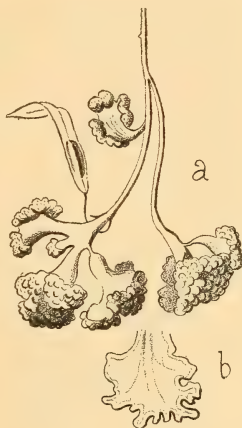
Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles ainsi rapprochées sont crispées et recourbées vers le bas et forment un amas dont l'aspect rappelle un peu celui d'un nid d'oiseau. Puceron fortement lanugineux.

Pemphigus nidificus F. LÖW 4637

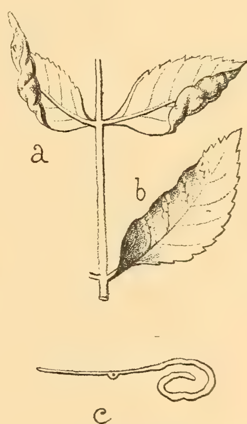
F.Löw,1882,p.14-19 ; Trotter et Cecconi,1900,fasc.I,n° 8,⊕. *D,E-C,B,F,I.*



Fraxinus Ornus
Eriophyes fraxini (n° 4631)
Fig.1136. — Im. Löw



Fraxinus excelsior
Eriophyes fraxini (n° 4636)
Fig.1137 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1138 (*b*). — D'ap. nat.



Fraxinus excelsior
Psyllopsis fraxini (n° 4641)
Fig.1139 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1140 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1141 (*c*). — D'ap. nat.

Ac.bg. — Bourgeon déformé ; ses écailles tombent prématurément.

Ériophyide 4638

Dalla Torre,1892,p.124,c (jardin botanique) ; Schlechtendal,1895,p.39. *E-C.*

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . **Lestes viridis** VAN DER LIND. 4639

Lemée,1902,p.(48),n° 253 ; 1903 b,p.32-33 ; Kieffer,1902 c,p.497. *F.*

Pl.fe.
- Enroulement marginal par en bas........................... A.
- Cécidie en gousse.. B.
- Autres cécidies.. C.

A. — La partie enroulée demeure verte et la cécidie contient de nombreuses larves. **Cécidomyide** 4640

Hieronymus,1890,p.137,n°426 ; Schlechtendal,1895,p.39 ; Frank,1896,p.98. *E-C.*

— La partie enroulée est épaissie et décolorée, veinée de rouge (fig.1139-1140) ; l'enroulement est très lâche (fig.1141). **Psyllopsis fraxini L.** 4641

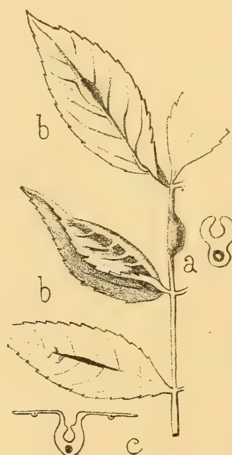
Hieronymus, Pax, etc.,fasc. VI,n° 182,⊕ ; Trotter et Cecconi,1901, fasc. III, n° 65,⊕ ; Lagerheim,1905,p.21 ; Grevillius et Niessen,1906,fasc.I,n° 15,⊕. *E-T.*

— La partie enroulée présente des poils anormaux à son intérieur ; l'enroulement est très serré. **Phyllocoptes fraxini** Nal. 4642

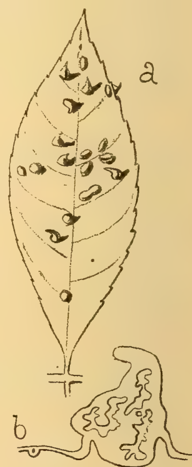
Schlechtendal,1890,p.88,n°961 ; Nalepa,1898,p.55,n° 36 ; Connold,1901,pl.LXXIV,⊕ ; Lemée,1902,p.(48),n°260. *E-C, E-O.*



Fraxinus excelsior
Perrisia acrophila (n°4643)
Fig.1142 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1143 (*b*). — D'ap. nat.



Fraxinus excelsior
Perrisia fraxini (n°4644)
Fig.1144 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1145 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1146 (*c*). — D'ap. nat.



Fraxinus excelsior
Eriophyes fraxinicola (n°4648)
Fig.1147 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1148 (*b*). — D'ap. nat.

B. — Folioles épaissies et durcies ; leurs deux moitiés, repliées par en haut autour de la nervure médiane faisant office de charnière, s'appliquent l'une contre l'autre (fig.1142). Dans la

cécidie ainsi formée (fig. 1143), larves grégaires blanches. M.T. II. **Perrisia acrophila** Winn. 4643

Winnertz, 1853, p. 233-234, n° 19, pl. I, 7 ; Massalongo, 1893, p. (252-254), n° 204, pl. XL, 4-5, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 435, ⊕. *D, E-C, E-O, I.*

— Sur le pétiole (fig. 1144) ou plus généralement sur la nervure médiane d'une foliole (fig. 1145), galle en poche allongée s'ouvrant par une fente à la face supérieure et teintée extérieurement de rouge ; la gousse ainsi formée n'intéresse qu'une partie de la largeur de la foliole (fig. 1146). Larves grégaires orangées. M.T. **Perrisia fraxini** Kieff. 4644

Bremi, 1847, p. 18, n° 11, pl. I, 17, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 184, ⊕ ; Connold, 1901, pl. XCIII, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 111, ⊕ ; Houard, 1903 c, p. 164-170, fig. 37-41, ⊕. *E-T, AL.*

C. — Limbe bruni, présentant des soulèvements à peine sensibles, à contours très mal définis. **Phyllocoptes epiphyllus** Nal. 4645

Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 957 *a* ; 1895, p. 4, n° 4 ; Nalepa, 1898, p. 55, n° 37. *E-C, F, I.*

— A la face inférieure du limbe, nombreux poils roussâtres, pluricellulaires, amincis ou tronqués à l'extrémité, situés depuis la base jusque vers le milieu de la feuille et particulièrement le long de la nervure médiane. **Ériophyide** 4646

Schlechtendal, 1882, p. 15 ; 1895, p. 39 ; Martel, 1893, p. 12, n° 167 ; Trotter, 1898, p. 36, n° 69 ; 1903, p. 25, n° 41 ; Lemée, 1902, p. (48), n° 259. *E-C, F, I.*

— Dans le parenchyme, pustules circulaires de 6-8 mm. de diamètre, peu saillantes, de teinte verte ou vert jaunâtre ; à la face inférieure, ouverture irrégulièrement arrondie. La cécidie tombe en laissant dans la feuille un trou bordé de brun. **Dasyneura fraxinea** Kieff. 4647

Trail, 1886, p. 108 ; 1888, p. (24) ; Thomas, 1892 b, p. 11-12, n° 15 ; Kieffer, 1897 e, p. 19 ; 1901 b, p. 322 ; 1907 b, p. 523-524, Baer, 1907, p. 524-530, 1 fig. *I-B, E-C.*

— Sur le limbe, petits tubercules de 2-2,5 mm. de diamètre, vert jaunâtre clair ou plus ou moins rouges (fig. 1147), faisant sur l'une des faces une saillie hémisphérique irrégulière de 0,5-1,5 mm. de haut et sur l'autre face une saillie subconique souvent entourée d'une gouttière. La cavité de ces cécidies est glabre et irrégulièrement divisée par des expansions de la paroi (fig. 1148). **Eriophyes fraxinicola** Nal. 4648

Thomas, 1876, p. 269-270, n° 11, pl. X, 16, ⊕ ; Rübsaamen, 1895, p. 408, n° 19, pl. XV, 19, ⊕ ; Küster, 1902, p. 385-390, fig. 2, 4, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 329, ⊕. *E-C, F, I, R.*

Fraxinus heterophylla VAHL

Ac.inf. — *Klunkern*. Voir n° 4636. . . . [Eriophyes fraxini KARP.] 4649
Hieronymus, 1890, p. 72, n° 102 ; Trotter, 1903 b, p. 11, n° 23. *A, H, I.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n° 4641. . . . Psyllopsis fraxini L. 4650
Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 962. *A.*

— Limbe en gousse. Voir n° 4643. . Perrisia acrophila WINN. 4651
Schlechtendal, 1890, p. 87-88, n° 957. *A.*

— Cécidie du pétiole ou d'une nervure. Voir n° 4644.
Perrisia fraxini KIEFF. 4652
Hieronymus, 1890, p. 137, n° 427 ; Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 958. *A.*

— Tubercules. Voir n° 4648. . [Eriophyes fraxinicola NAL.] 4653
Liebel, 1892, p. 265. *A.*

Fraxinus angustifolia VAHL

Ac.inf. — *Klunkern*. Voir n° 4636. . . . [Eriophyes fraxini KARP.] 4654
Tavares, 1900, p. 91, n° 184 ; 1905, p. 23. *P.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n° 4641. . . . Psyllopsis fraxini L. 4655
Gatta, 1901, p. 402 ; Tavares, 1905, p. 23. *E, P.*

— Limbe en gousse. Voir n° 4643. Perrisia acrophila WINN. 4656
Tavares, 1900, p. 55, n° 90 ; 1905, p. 23. *P.*

— Tubercules. Voir n° 4648. . . Eriophyes fraxinicola NAL. 4657
Tavares, 1905, p. 23, pl. XIII, 29, ⊕. *P.*

— Cécidie uniloculaire formant une petite élevure à la face inférieure du limbe. Tenthrédinide 4658
Tavares, 1905, p. 23 ; Kieffer, 1901 b, p. 321. *P.*

Syringa dubia PERS.

Ac.bg. — Bourgeons déformés, les feuilles qui les constituent étant bractéiformes ; ces bourgeons peuvent devenir prolifères et les rameaux qui en dérivent portent à leur tour de nombreux

bourgeons attaqués ; il se forme ainsi des balais de sorcières.
[**Eriophyes Lœwi** NAL.] 4659

Hieronymus,1890,p.95,n° 248 ; Schlechtendal,1890,p.88,n° 965. *E-C.*

Syringa vulgaris L.

Ac.bg. — Voir n° 4659. . . . . **Eriophyes Lœwi** NAL. 4660

F.Löw,1879,p.726,n° 28 ; Hieronymus,1890, p.95,n° 249 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III,n° 117,⊕. *E-C.*

Pl.fe. — Limbe jaunâtre, recroquevillé et légèrement hypertrophié.
Aphide 4661

Loiselle,1903,p.(7). *F.*

Syringa sp.

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . [**Lestes viridis** VAN DER LIND.] 4662

Rocquigny-Adanson,1903,p.56. *F.*



Phillyrea variabilis TIMBAL

Pl.ti. — Sur les jeunes rameaux, un certain nombre de nœuds (1 à 6) présentent un renflement arrondi ou fusiforme, de 4-7 mm. de diamètre, de forme régulière en général ; ce renflement est multiloculaire et chacune des loges contient une larve blanchâtre au début, plus tard jaunâtre. M.C. Adulte avril-mai.
Perrisia rufescens STEFANI 4663

Stefani,1898 b,p.254 ; 1898 c,p.(8),n° 1 ; 1898 d,p.3-12,1 fig.,⊕ ; Kertész,1902,p.48. *si.*

Pl.fe. — Sur le limbe, boursouflure pustuleuse (fig. 1149-1151), de forme irrégulière (6-8 mm. sur 4-5 mm. environ), de couleur vert jaunâtre à l'état jeune, plus tard brunâtre, surtout à la face inférieure. Larve unique blanc jaunâtre. M.C. Adulte printemps I. **Braueriella phillyreæ** F.Löw 4664

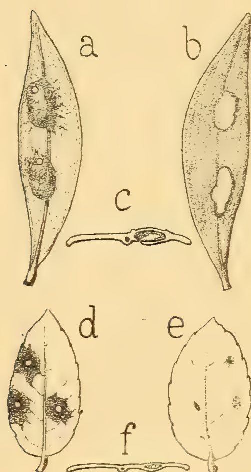
Stefani,1898 b,p 254 ; 1906, p.116,n° 65 ; Trotter,1901,p.154,n° 48 ; 1902,p.123 ; Cecconi, 1902 c,p.619-620 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XI,n° 259,⊕. *I,E, P.*

— Pustule uniloculaire, exactement circulaire, de 1-2 mm. de

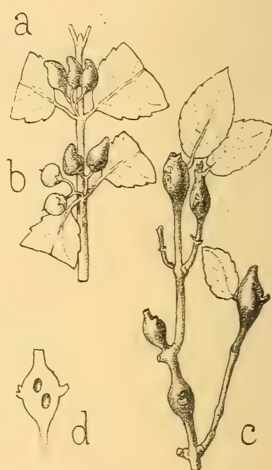
diamètre (fig. 1152-1154), caractérisée par une auréole plus ou moins étendue de couleur bleu noirâtre. Larve unique. M.C.

Cécidomyide 4665

Cecconi, 1902 c, p. 620; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 260, ⊕; Stefani, 1906, p. 116. *I.*



Phillyrea variabilis
Braueriella phillyreæ (n° 4664)
Cécidomyide (n° 4665)
Fig. 1149-1151 (*a-c*). — D'ap. nat.
Fig. 1152-1154 (*d-f*). — D'ap. nat.



Phillyrea latifolia et media
Schizomyia phillyreæ (n° 4669)
Perrisia rufescens (n° 4666)
Fig. 1155-1156 (*a,b*). — D'ap. nat.
Fig. 1157-1158 (*c,d*). — D'ap. nat.

Phillyrea media L.

Pl.ti. — Renflement (fig. 1157-1158). Voir n° 4663.

Perrisia rufescens Stefani 4666

Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 71, ⊕; Trotter, 1903, p. 31, n° 64; Tavares, 1905, p. 40. *P, I, G, A-M.*

Pl.fe. — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.

Braueriella phillyreæ F. Löw 4667

F. Löw, 1877, p. 13-14; Kertész, 1902, p. 89; Tavares, 1905, p. 40. *E-C, P.*

— Pustule circulaire. Voir n° 4665. . . . **Cécidomyide** 4668

Kieffer, 1898, p. 64; 1901 b, p. 374. *si.*

Phillyrea latifolia L.

Ac.fr. — Fruit déformé (fig. 1155-1156). Voir n° 4672.
Schizomyia phillyreæ Tavares 4669

Trotter, 1901 d, p. 367-368, n° 25, pl. XV, 4, ⊕. *I.*

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4663. . . **Perrisia rufescens** Stefani 4670

Tavares, 1905, p. 40. *P.*

Pl.fe. — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.
Braueriella phillyreæ F. Löw 4671

Trotter, 1901, p. 154, n° 48; Tavares, 1905, p. 40. *P.*

Phillyrea angustifolia L.

Ac.fr. — Fruit déformé, grossi, un peu allongé, souvent courbé. Cavité larvaire ample contenant une larve jaunâtre. M. T. Adulte février II. **Schizomyia phillyreæ** Tavares 4672

Tavares, 1907, p. (3-5); 1907 b, p. 120, pl. III, 17, ⊕. *P.*

Pl.fe. — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.
Braueriella phillyreæ F. Löw 4673

Tavares, 1900, p. 70, n° 122; 1905, p. 40; Trotter, 1901, p. 154, n° 48. *P.*

Phillyrea ilicifolia L.

Pl.fe. — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.
Braueriella phillyreæ F. Löw 4674

Trotter, 1901, p. 154, n° 48; Tavares, 1905, p. 40. *P.*



Notelæa excelsa Webber

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé par en bas. . . [Ériophyide] 4675

Tavares, 1905 b, p. 224, n° 46. *m.*



Olea europæa L.
(y compris les variétés *sativa* et *oleaster*)

Ac.fr. — [Fruit légèrement ridé et décoloré, avec macules circulaires brunes, de 2-3 mm. de diamètre.
Lasioptera Berlesiana Paoli] 4676

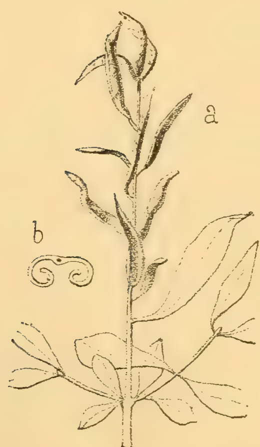
Paoli,1907,p.45-47,fig.32-33. *I.*

Pl.fe. — Sur le limbe, renflement étroit et allongé (3-5 mm. sur 1,5-2), faisant à peine saillie à la face supérieure de la feuille et plus visible sur l'autre face (1 mm.). De semblables renflements, plus ou moins latéraux et confluents, déforment parfois le pétiole ou la tige. Une larve jaune. M.C. Adulte mai II.
Perrisia oleæ F.Löw 4677

F.Löw,1885,p.109-110,n° 1 ; Massalongo,1893,p.(106-108),n° 71, pl. XVI-XVII, ⊕ ; Trotter et Cecconi,1900,fasc.I,n° 14,⊕ ; Trotter,1903,p.30,n° 62. *B-M, A-M.*

— Amas de poils courts d'un jaune rougeâtre, situés à la face inférieure du limbe. **Eriophyes oleæ** Nal. 4678

Nalepa,1900 c,p.154 ; 1905,p.139-140,pl.II,9-10 ; Kieffer,1901 b,p.368. *ch.*



Ligustrum vulgare
Rhopalosiphum ligustri (n° 4682).
Fig 1159 (*a*). — D'ap. nat.
Fig 1160 (*b*). — D'ap. nat.

Ligustrum vulgare L.

Ac.fl. — Boutons gonflés demeurant fermés. Larves grégaires d'un jaune très clair. M.T. **Schizomyia ligustri** Rübs. 4679
Schlechtendal, 1883, p. 4, n° 8 ; 1890, p. 88, n° 963 ; Rübsaamen, 1899 b, p. 598, note 1. *A.*

Pl.ti. — Renflement d'un rameau (4-7 mm. sur 2-2,5), avec enfoncement dans lequel vit une larve. **Coccide** 4680
Massalongo, 1892 b, p. 27, n° 36 ; 1893, p. (74-75), n° 36, pl. IX, 4, ⊕. *I.*

— Minime bosselette. . . . **Lestes viridis** van der Lind. 4681
Pierre, 1902, p. 185 ; Lemée, 1903 b, p. 32-33. *F.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en bas (fig. 1159), avec décoloration ; la feuille est en outre recourbée en croissant (fig. 1160). Puceron jaune, à cornicules renflés.
Rhopalosiphum ligustri Kalt. 4682
Kaltenbach, 1874, p. 436, n° 22 ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 332, ⊕. *E-C, I, E-O*

FAMILLE DES GENTIANACÉES

Erythræa 4683, Gentiana 4684-4697.

Les Gentianacées présentent surtout des déformations florales accompagnées de phénomènes de cladomanie, de phyllomanie ou de doublement des pièces, à rapporter sans doute dans tous les cas à l'action de l'*Eriophyes Kerneri*. Toutes ces cécidies sont en général insuffisamment connues ; les indications bibliographiques qui s'y rapportent manquent de précision en raison même de la synonymie difficile des diverses espèces de Gentianes du centre de l'Europe. On les a surtout rencontrées sur les Gentianes de la section Amarella

Au n° 4683, nous avons rapporté une galle fort intéressante de la tige de la Petite Centaurée, recueillie dans plusieurs localités du Nord de la France.

Erythræa Centaurium Pers.

Pl.ti. — Cécidie hémisphérique de 3-4 mm. de diamètre insérée sur la base de la tige. [Chalcidide] 4683
Fockeu, 1890 c, p. 38. *F.*

Gentiana cruciata L.

Acrc. — Pousse déformée : fleurs atrophiées et feuilles décolorées. Puceron vert jaunâtre. **Aphide** 4684

Kieffer, 1901 b, p. 330 ; Schouteden, 1903, p. 175 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 261. *F.*

Gentiana acaulis L. (**G. excisa** Presl.)

Ac.fl. — Fleurs déformées ; cladomanie et phyllomanie. [**Eriophyes Kerneri** Nal.] 4685

Peyritsch, 1882, p. 4 (note) ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 354. ⊕. *E-C.*

Gentiana utriculosa L.

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . . [**Eriophyes Kerneri** Nal.] 4686

Thomas, 1878, p. 707 ; Dalla Torre, 1892, p. 129. *E-C.*

Gentiana nivalis L.

Ac.fl. — Chloranthie de quelques fleurs seulement ou de toute l'inflorescence. [**Eriophyes Kerneri** Nal.] 4687

Thomas, 1886, p. 300, n° 18 ; Hieronymus, 1890, p. 74, n° 123 ; Dalla Torre, 1892, p. 129, *a, b.* *E-C.*

Gentiana verna L.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . [**Eriophyes Kerneri** Nal.] 4688

Dalla Torre, 1892, p. 129 ; 1895, p. 143 ; Schlechtendal, 1895, p. 39. *E-C.*

Gentiana bavarica L.

Ac.fl. — Déformation du calice et de la corolle. . **Ériophyide** 4689

Dalla Torre, 1892, p. 128 ; Schlechtendal, 1895, p. 39. *E-C.*

Gentiana Amarella L.

Ac.ti. — Feuilles groupées en rosette. . . . . . **Ériophyide** 4690

Rostrup, 1896, p. 51, n° 344. *D.*

Gentiana germanica Willd.

Ac.fl. — Chloranthie quelquefois accompagnée de cladomanie. [Eriophyes Kerneri Nal.] 4691

Thomas, 1878, p. 707 ; F. Löw, 1879, p. 720, n° 13 ; Peyritsch, 1882, p. 17. *E C.*

Gentiana obtusifolia Willd.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . [Eriophyes Kerneri Nal.] 4692

Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 966 ; Kieffer, 1901 b, p. 330. *E-C.*

Gentiana Sturmiana Kerner

Ac.fl. — Feur doublée. . . . . [Eriophyes Kerneri Nal.] 4693

Dalla Torre, 1892, p. 129 ; Schlechtendal, 1895, p. 39. *E-C.*

Gentiana rhætica Kerner

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . Eriophyes Kerneri Nal. 4694

F. Löw, 1885, p. 452 ; Dalla Torre, 1892, p. 129 ; Nalepa, 1898, p. 34, n° 104. *E-C.*

Gentiana campestris L.

Ac.fl. — Chloranthie avec cladomanie et phyllomanie. [Eriophyes Kerneri Nal.] 4695

Dalla Torre, 1892, p. 128 ; Cecconi, 1900, p. 244, n° 41 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 162, ⊕. *E-C. D.I.*

— Fleur gonflée, demeurant fermée. . . . Cécidomyide 4696

Kieffer, 1897, p. 110 ; 1901 b, p. 330. *I-B.*

Gentiana tenella Rottb.

Ac.fl. — Fleur doublée. . . . . . . [Eriophyes Kerneri Nal.] 4697

Thomas, 1886, p. 300-301, n° 19 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 966 ; Dalla Torre, 1892, p. 129. *E-C.*

FAMILLE DES APOCYNACÉES

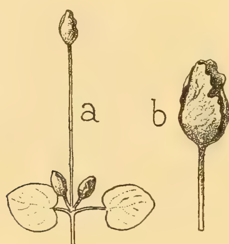
Nerium 4703-4705, Vinca 4698-4702.

On connaît jusqu'à présent une seule déformation terminale des pousses d'une Pervenche due à un diptère ; les autres galles des Apocynacées sont presque toutes des hémiptérocécidies peu nettes.

Vinca minor L.

Pl.fe. — Sur le bord des feuilles, cécidies réniformes logées dans une cavité du bord épaissi. [Cynipide] 4698

Hartig,1840,p.208 ; Schlechtendal,1890,p.88,n° 967 ; Kieffer,1901 b,p.551. *E-C.*



Vinca major
Perrisia vincæ (n° 4699)
Fig.1161 (*a*). — D'ap.nat.
Fig.1162 (*b*). — D'ap.nat.

Vinca major L.

Ac.ti. — Pousse terminale ou axillaire transformée en un gros bourgeon de feuilles déformées et épaissies (fig.1161-1162). Larves grégaires rougeâtres. M.C. ou M.T.
Perrisia vincæ Kieff. et Trotter 4699

Trotter,1903 b,p.23,n° 72,fig.8,⊕ ; 1904 c,p.75,n° 17 ; Kieffer et Trotter,1904 p.64-65 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XII,n° 299,⊕. *I.*

Pl.fe. — Limbe crispé, enroulé en hélice. . . . . Psyllide 4700

Tavares,1903 b,p.186,n° 29. *m.*

Vinca herbacea WALDST. et KIT.

Ac.ti. — Par suite du raccourcissement des entre-nœuds, il se produit à l'extrémité des tiges des bouquets plus ou moins gros, formés de feuilles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane ; ces feuilles, rudes au toucher, souvent pliées et tordues, sont d'une couleur un peu plus pâle que les normales. **Ériophyide** 4701

F.Löw,1881,p.7 ; Frank,1896,p.62. *E-C.*

Vinca media L.

Pl.fe. — Limbe rachitique, plié au sommet ou le long de la nervure médiane. **Lecanium hesperidum** L. 4702

Tavares,1907 b,p.132. *P.*

Nerium Oleander L.

Pl.fe. — Limbe lobé, avec découpures atteignant parfois la nervure médiane. **Aspidiotus nerii** BOUCHÉ 4703

Signoret,1869,p.126-130,n° 23,pl.III,A,4-5.pl.IV,I-J ; Massalongo,1896 b,p.120-123. *E-O,E-S.*

— Bord du limbe des feuilles jeunes enroulé par en bas. **Aphide** 4704

Tavares,1905,p.38. *P.*

— Pustule circulaire sur les feuilles et les rameaux (parfois les fruits sont légèrement hypertrophiés et arrêtés dans leur développement). Puceron jaune à cornicules et queue noirs. **Myzus nerii** FONSC. 4705

Stefani,1901.p.442-444,n° 5 ; Tassi,1902,p 89,n° 14 ; Schouteden,1903,p.178 ; Trotter, 1903,p.30,n°61 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XI,n° 255,⊕. *E-S, I.co.*

FAMILLE DES ASCLÉPIADACÉES

Cynanchum 4708 4710, Gomphocarpus 4707, Periploca 4706, Stephanotis 4711.

Periploca græca L.

Pl.fe. — Limbe crispé, courbé ou enroulé par en bas. . **Aphide** 4706

Tavares,1907 b,p.119-120 (jardin botanique). *P.*

Gomphocarpus fruticosus R.Brown

Acrc. — Cladomanie avec enroulement marginal du limbe des feuilles par en bas. [**Ériophyide**] 4707

Kieffer,1901 b,p.333 ; Tavares,1905 b,p.223,n° 37. *I,m.*

Cynanchum Vincetoxicum Pers.
(**Vincetoxicum officinale** Mönch ; **Asclepias Vincetoxicum** L.)

Ac.fr. — Fruit gonflé et grossi formant une cécidie noueuse, colorée en rouge ou en violet. Larves grégaires. M.T. Adulte mai II. **Ortalis connexa** Fabr. 4708

Giraud,1861,p.490-491 ; 1863 d,p.1304 ; Kaltenbach,1874,p.438-439,n° 3. *E-C.*

— Fruit un peu renflé. Larves grégaires blanches sautant. M.T. **Contarinia asclepiadis** Giraud 4709

Giraud,1863 d,p.1303-1304,n° 2 ; Kaltenbach,1874,p.439,n° 4 ; Kertész,1902,p.91. *E-C.*

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larves blanches. M.T. **Contarinia** 4710

Geisenheyner,1902,p.309,n° 60 ; Kieffer,1901 b,p.551. *A.*

Stephanotis sp.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola Greeff 4711

Voigt,1890 ; Kieffer,1892 [d],p.224 ; 1901 [b],p.521. *E-C.*

FAMILLE DES CONVOLVULACÉES

Convolvulus 4713 4720, Cuscuta 4721-4722, Ipomœa 4712.

Cécidies intéressantes. Celles des *Convolvulus* consistent surtout en déformations foliaires au sujet desquelles nous recommandons la lecture du mémoire de Schlechtendal paru en 1903. La bibliographie des galles des Cuscutes est difficile à donner avec précision en raison de la synonymie embrouillée des espèces européennes.



Ipomœa Batatas Lamk. (**Batatas edulis** DC.)

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . [Psyllide] 4712

Tavares,1903 [b],p.181,n°3. *m.*



Convolvulus canariensis L.

Pl.fe. — Pustule de 2 mm. de diamètre, faisant saillie sur les deux faces du limbe, avec ouverture garnie de poils blancs à la face inférieure. Psyllide 4713

Rübsaamen,1902 [d],p.61,n°4. *ca.*

Convolvulus arvensis L.

Acrc. — Entre-nœuds supérieurs raccourcis avec chlorose générale de la plante. Limbe des feuilles présentant le long des nervures principale et latérales des plis en forme de gousse qui font saillie à la face supérieure ; la partie hypertrophiée du

limbe est rugueuse, ventrue, rouge et couverte sur les deux faces de poils courts et hyalins. **Eriophyes convolvuli** Nal. 4714

F. Löw, 1879, p. 717, n° 7 ; Nalepa, 1900, p. 207-208, pl. III, 1, 2, 7, ⊕ ; Schlechtendal, 1903, p. 125-128. *E-C, A.*

Plrc. — Limbe déformé comme dans la cécidie précédente, mais sans pilosité anormale ; la région déformée du limbe est jaune verdâtre et à peine hypertrophiée. Les entre-nœuds de l'extrémité de la tige ne sont pas raccourcis. **Phyllocoptes convolvuli** Nal. 4715

Nalepa, 1891, p. 881, pl. II, 13-14 ; 1898, p. 55, n° 38 ; Molliard, 1903, p. 476 ; Schlechtendal, 1903, p. 125-128 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 397, ⊕. *A, F, I.*

— Limbe crispé, recourbé par en bas. . . . . **Aphide** 4716

Mariani, 1907, p. 62-63, n° 2 ; 1907 b, p. 297, n° 79. *I.*

Convolvulus althæoides L.

Pl.fe. — Limbe contourné couvert de poils anormaux et présentant, le long des nervures médiane et latérales, des plis teintés de rouge qui font saillie à la face supérieure. [**Eriophyes convolvuli** Nal.] 4717

Hieronymus, 1890, p. 67, n° 77 ; Stefani, 1898 c, p. (40), n° 1 ; 1901 b, p. 227, n° 11. *si.*

Convolvulus argyræus DC.
(**C. althæoides** L. var. **argyræus** Choisy)

Pl.fe. — Limbe contourné et présentant, le long des nervures principale et latérales, des plis souvent teintés de rouge qui font saillie à la face supérieure ; il n'y a pas de pilosité anormale. [**Phyllocoptes convolvuli** Nal.] 4718

Hieronymus, 1890, p. 68, n° 78 ; Schlechtendal, 1895, p. 40. *I.*

Convolvulus meonanthus Hoffmgg. et Link

Pl.fe. — Pustule brunâtre du limbe. . . . . . **Ériophyide** 4719

Tavares, 1903, p. 164, n° 13 ; 1905, p. 11. *P.*

Convolvulus microphyllus SIEBER

Acrc. — Plante atrophiée et déformée ; de très nombreux renflements occupent presque en totalité la tige et les rameaux.
[Insecte] 4720

Frauenfeld, 1859, p. 329, pl. VII, 26, ⊕. *ÉG.*



Cuscuta europæa L.

Pl.ti. — Renflement sphérique ou fusiforme, uni ou biloculaire, de la grosseur d'un pois. M.T. Adulte juillet-août I.
Smicronyx jungermanniæ REICH 4721

Kaltenbach, 1874, p. 443, n° 1 ; Mik, 1884, p. 67-71, pl. I, 6-14, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 265, n° 788 ; Schlechtendal, 1890, p. 89, n° 971 ; Béguinot, 1903, p. 47-62, pl. I, 1-4, 7-11, pl. II, ⊕. *E-C, E-O, I.*

Cuscuta Epithymum MURRAY

Pl.ti. — Voir n° 4721. . . . . [Smicronyx cœcus REICH] 4722

Schlechtendal, 1890, p. 89, n° 970 ; Massalongo, 1903, p. 38, n° 4, fig. 1, ⊕ ; Béguinot, 1903, p. 47-62, pl. I, 5-6, ⊕. *E-C, E-O, I.*

FAMILLE DES POLÉMONIACÉES



Phlox decussata LYON

Acrc. — Inflorescence déformée, avec tige légèrement renflée et feuilles munies parfois de petites ailes à la face supérieure, le long de la nervure médiane. Tylenchus devastatrix KÜHN 4723

Osterwalder, 1902, p. 338-342, fig. 2-5, ⊕. *S.*

FAMILLE DES HYDROPHYLLACÉES

Phacelia tanacetifolia BENTH.

Pl.fe. — Limbe crispé ou recourbé par en bas. . . . . Aphide 4724

Schouteden, 1903 b, p. 96. *B.*

FAMILLE DES BORRAGINACÉES

Anchusa 4732 4733, Echiochilon 4750, Echium 4744-4749, Heliotropium 4725, Lappula 4726-4727, Lithospermum 4740-4743, Lycopsis 4734, Myosotis 4735-4738, Pulmonaria 4739, Symphytum 4728-4731.

Cécidies en général bien connues, sauf celle que Frauenfeld signale en Égypte (n° 4725) sur *Heliotropium* et celle qui a été indiquée pour la Pulmonaire (n° 4739).

Les fruits sont déformés par des Cécidomyies (sur *Symphytum* et *Myosotis*) ou par un *Ceuthorrhynchus* (n° 4730) ; on connaît également une galle d'*Echium* que l'on attribue par analogie, à l'action d'un *Aulax*.

Plusieurs diptères gonflent les fleurs (*Perrisia symphyti*, *P. myosotidis* et *Contarinia echii*) tandis que divers Ériophyides déforment et chloranthient les inflorescences : *Eriophyes eutrichus* se rencontre sur *Lappula* et *Lycopsis*, *Anthocoptes aspidophorus* sur *Anchusa* ; la virescence la plus nette est celle qu'engendre l'*Eriophyes echii*.

Les tiges présentent des amas terminaux de feuilles produits par *Perrisia lithospermi* et des renflements latéraux engendrés par un *Coccide* (sur *Lithospermum*) ou par une chenille (sur un *Echiochilon* d'Algérie, d'après les recherches récentes de Chrétien 1908 c) On connaît aussi sur les racines de la Vipérine un renflement attribué au *Mecaspis cordiger*.

Quant au limbe des Borraginacées, il peut être crispé par *Perrisia foliumcrispans* ou rester rabougri sous l'influence de Pucerons (sur une variété de *Myosotis*).

Heliotropium sp.

Pl.ti. — Renflement de 12 mm. sur 5 mm., très atténué aux deux extrémités. 4725

Frauenfeld, 1859, p. 329. *ÉG.*

Lappula Myosotis MÖNCH (**Echinospermum Lappula** LEHM.)

Acrc. — Extrémité des pousses déformée et inflorescence demeurant enroulée en spirale ; les fleurs ne se développent pas et sont couvertes de poils plus nombreux et plus longs que sur la fleur normale. [**Eriophyes eutrichus** NAL.] 4726

Hieronymus, 1890, p. 69, n° 89 ; Bezzi, 1899, p. 19, n° 26. *E-C, I.*

— Chloranthie des fleurs, compliquée de phyllomanie et de pilosité anormale. **Eriophyes eutrichus** NAL. 4727

F. Löw, 1881, p. 5 ; Hieronymus, 1890, p. 69, n° 88 ; Nalepa, 1898, p 34, n° 106. *E-C.*

Symphytum officinale L.

Ac fr. — Fruit déformé. . . . . **Cécidomyide** 4728

Schlechtendal, 1890, p 89, n° 979 ; Kieffer, 1901 b, p. 522. *A.*

Ac. fl. — Fleur demeurant fermée, renflée à la base ; la corolle est très réduite ; les étamines sont épaissies et courtes. Larves blanches grégaires. M.T. **Perrisia symphyti** RÜBS. 4729

Hieronymus, 1890, p. 175, n° 563 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 224, ⊕ ; Rübsaamen, 1891 b, p. 399-400, n° 7. *E-C.*

— Ovaire hypertrophié. . **Ceuthorrhynchus** [**assimilis** PAYK.] 4730

Dalla Torre, 1892, p. 164. *E-C.*

Pl. fe. — Limbe crispé et jauni. Larves grégaires blanches situées à la face inférieure. M.T. **Perrisia foliumcrispans** RÜBS. 4731

Rübsaamen, 1895 c, p. 259-260 ; Kertész, 1902, p. 37. *A.*

Anchusa officinalis L.

Ac. fl. — Entre-nœuds de l'inflorescence raccourcis, les bractées et les dents du calice présentant un enroulement marginal ; fleurs atrophiées, virescentes. **Anthocoptes aspidophorus** NAL. 4732

F. Löw, 1885, p. 451 ; Hieronymus, 1890, p. 60, n° 35 ; Schlechtendal, 1890, p. 89, n° 972. *E-C*

Anchusa sp.

Pl.fe. — Sur la nervure médiane des feuilles radicales, petits renflements couverts de nodosités. **Cynæda dentalis** Schifferm. 4733

Sorhagen,1898,p.115 ; Kieffer,1901 b,p.253. *E-C.*

Lycopsis arvensis L.

Ac.fl. — Chloranthie ; fleurs réunies en amas velus, blanchâtres. **Eriophyes eutrichus** Nal. 4734

Nalepa,1902,p.223. *E-C.*

Myosotis palustris With.

Ac.fr. — Fruit renflé. . . . . **Perrisia** 4735

Schlechtendal,1895,p.40 ; Kieffer,1900 c,pl.XXVIII,3,pl.XXXVI,8,⊕ ; 1901 b,p.367. *A,F.*

Ac.fl. — Fleur gonflée, ne s'ouvrant pas; corolle atrophiée, calice renflé teinté de rouge. **Perrisia myosotidis** Kieff. 4736

Kieffer,1900 c,pl.XXXVI,7,⊕ ; 1901 b,p.367 ; 1902 b,p.115-117. *A,F.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. 4737

Schlechtendal,1895,p.40. *A.*

Myosotis Welwitschi Boissier et Reuter
var. **stolonifera** Coutinho

Pl.fe. — Limbe rachitique. Puceron verdâtre à la face supérieure. **Aphide** 4738

Tavares,1907 b,p.119. *P.*

Pulmonaria saccharata Miller

Pl.ti. — Tige striée, fasciée, large de 40-60 mm. 4739

C.Marchal et Chateau,1905,p.285 *F.*

Lithospermum arvense L.

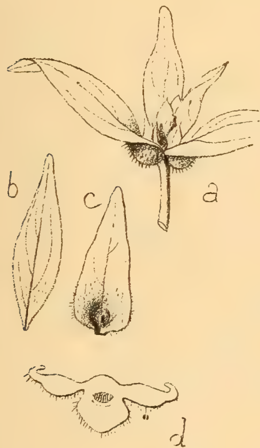
Ac.ti. — Voir n°4741. . . . . . . Perrisia lithospermi H.Löw 4740

Kaltenbach,1874,p.451,n°4 ; Schlechtendal,1890,p.89,n°978. *E-C.*

Lithospermum officinale L.

Ac.ti. — Amas terminal (fig.1163), en touffe ou en rosette, de feuilles déformées, velues, à base fortement épaissie (fig.1165) et incurvée en cuiller, à nervure hypertrophiée (fig.1166).
Perrisia lithospermi H.Löw 4741

Dalla Torre,1892,p.136 ; 1893 b,p.11 ; 1895,p.146 ; Baldrati,1900,p.51,n°116. *D,E-C,F,I.*



Lithospermum oficinale
Perrisia lithospermi (n°4741)
Fig.1163 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1164 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1165 (*c*). — D'ap. nat.
Fig.1166 (*d*). — D'ap. nat.

— Amas terminal de feuilles contournées, rapprochées de la tige et plus ou moins crispées. Aphis cardui L. 4742

Schouteden,1903 b,p.95. *B.*

Lithospermum purpureo-cæruleum L.

Pl ti. — Renflement de 10-30 mm. de long, avec courbure du rameau. Coccide 4743

Trotter,1904,p.9,n° 13. *I.*



Echium vulgare L.

Ac.fr. — A l'intérieur de la fleur gonflée, qui demeure fermée, l'un des akènes se renfle et contient une larve ; les autres s'atrophient. [Aulax] 4744

F.Löw,1875,p.22-26 ; Kieffer,1901 b,p.309 et note 1. *E-C.*

Ac.fl. — Fleur gonflée, ovoïde, de teinte rosée, sauf la base de la corolle qui est blanche. Larves grégaires jaune citron, sautant. M.T. **Contarinia echii** Kieff. 4745

Liebel,1889 c,p.285 ; Martel,1891,p.19,n° 27 ; Kieffer,1901 b,p.309. *A,F.*

— Fleur gonflée, demeurant fermée ; étamines et pistil non développés. Larve unique. M.C. **Asphondylia** 4746

Kieffer,1901 b,p.309. *A.*

— Virescence des fleurs, accompagnée de phyllomanie et de pilosité anormale. **Eriophyes echii** Can. 4747

Thomas,1869,p.351, n° 27 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 180, ⊕ ; Nalepa,1898, p.34,n° 105 ; D'Arbaumont,1903,p.263-267,pl.IX,⊕ ; Molliard,1903,p.475-477. *E-C, F,I.*

Ac.bg. — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie ovoïde entièrement close. M.C. **Asphondylia echii** H.Löw 4748

F.Löw,1874 b,p.156 ; Schlechtendal,1890,p.89,n° 975 ; Kertész,1902,p.63. *E-C.*

Pl.ra. — Renflement ovoïde, situé à la base de la racine et pouvant atteindre 30 mm. de long sur 20 mm. de large. M.C. Adulte juillet I. **Mecaspis cordiger** Germar 4749

Pierre,1901 c,p.204-206,n° 1. *F.*

Echiochilon fruticosum Desf.

Pl.ti. — Renflement ligneux. [**Proactica echiochilonella** Chrétien] 4750

Chrétien,1908 c,p.201. *AL.*

FAMILLE DES VERBÉNACÉES

Avicennia 4753, Vitex 4751-4752.



Vitex Agnus-Castus L.

Pl.ti. — En *automne* et en *hiver*, sur les rameaux et surtout dans la partie haute de la plante, cécidies corniculées, isolées ou confluentes, avec ouverture apicale étroite à laquelle fait suite une sorte de col tortueux, débouchant dans une cavité subdivisée par des cloisons incomplètes.

Eriophyes Massalongoi Can. 4751



Vitex Agnus-Castus
Eriophyes Massalongoi (n° 4752).
Fig. 1167 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1168 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1169 (*c*). — D'ap. nat.

Pl.fe. — Au *printemps*, sur les feuilles les plus basses des rameaux, cécidies piriformes, plus ou moins contournées, visibles sur une seule face (l'inférieure le plus souvent) ; l'ouverture apicale de ces cécidies est obstruée par un bouquet de poils et

donne accès dans un long col droit, qui débouche dans une cavité arrondie.

En *été*, et sur les feuilles les plus jeunes surtout, cécidies arrondies, de consistance assez ferme, faisant saillie sur les deux faces, avec ouverture en entonnoir ; la cavité interne est incomplètement subdivisée par des crêtes formées aux dépens de sa paroi (fig. 1167-1169). **Eriophyes Massalongoi** Can. 4752

F. Löw, 1885, p. 455 ; Hieronymus, 1890, p. 105-106, n° 285 ; Baccarini et Scaglia, 1896, p. 73, pl. II, 5-9, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 91, XV, pl. IV, 15, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 300, ⊕. *E-S, A-M.*



Avicennia officinalis L.

Pl. fe. — Pustule de 3-4 mm. de diamètre. 4753

Trotter, 1901 c, p 68, n° 7. *ÉG.*

FAMILLE DES LABIÉES

Ajuga 4754-4761, Ballota 4848-4849, Brunella 4815-4821, Cedronella 4797, Coleus 4969, Galeopsis 4828-4834, Glechoma 4807-4814, Horminium 4884, Hyssopus 4899, Lamium 4835-4847, Lavandula 4794-4795, Marrubium 4796, Mentha 4949-4968, Nepeta 4798-4806, Origanum 4900-4907, Phlomis 4822-4827, Rosmarinus 4789-4790, Salvia 4869-4883, Satureja 4885-4898, Scutellaria 4791-4793, Stachys 4850-4868, Teucrium 4762-4788, Thymus 4908-4948.

Plus de vingt genres de la famille des Labiées présentent des galles.

On connaît deux Hyménoptères capables de déformer les fruits : l'*Aulax Kerneri* qui gonfle les akènes des *Nepeta*, d'après Wachtl, et l'*Aulax salviæ*, décrit par Giraud, commun sur la plupart des Sauges.

Nombreuses sont les fleurs renflées et fermées ; elles contiennent des larves de diptères appartenant surtout au genre *Asphondylia* : *A. Massalongoi* des Bugles, *A. Hornigi* de l'Origan, *A. thymi* qui provoque une déformation différente de celle du *Janetiella thymi*, encore peu étudiée, *Perrisia stachydis* et *Clinodiplosis crassinerva* des *Stachys* et des *Nepeta*, *Dasyneura rosmarini*, etc. Les larves de deux Hémiptères-hétéroptères de la famille des Tingides, *Copium teucrii* et *Copium clavicorne*, produisent le même effet dans les fleurs des *Teucrium* ; on consultera avec profit, sur ce sujet, le travail de Thomas (1889) et l'article de Houard (1906 h). Il arrive cependant que des fleurs de *Teucrium* soient gonflées par des Cécidomyides (n°s 4763, 4776, 4779, etc.).

Dans plusieurs cas, il y a déformation totale de la plante. L'inflorescence

peut être raccourcie, comme dans les Brunelles (*Macrolabis brunellæ*). Elle est parfois réduite et velue sous l'influence d'Ériophyides dont le plus connu est l'*Eriophyes Thomasi* que l'on rencontre sur presque toutes les espèces de Thym de l'Europe. Le rôle joué par les *Eriophyes mentharius* et *megacerus* dans les inflorescences parasitées des Menthes est encore mal défini et il est intéressant de remarquer qu'un nouveau cécidozoaire, l'*Eriophyes menthæ*, a été décrit récemment par Molliard dans la Menthe basiliquée. Souvent des Ériophyides, tels que l'*Eriophyes ajugæ* et l'*Eriophyes solidus*, n'engendrent qu'une pilosité anormale, qui envahit toute la plante, en lui communiquant une teinte jaunâtre, ou bien transforment les pousses en une agglomération velue de boutons et de feuilles.

Beaucoup plus nettes sont les cécidies terminales, en forme de touffes de feuilles imbriquées, produites par *Oligotrophus origani*, *Perrisia teucrii*, *Janetiella thymi* et surtout *Janetiella thymicola*. Elles peuvent, dans plusieurs cas, se réduire aux deux dernières feuilles dressées, accolées, plus ou moins grossies et velues, qui emprisonnent les larves de *Perrisia glechomæ*, *P. lamiicola* et *P. galeobdolontis*.

Peu de chose à signaler concernant les nodosités de l'*Heterodera radicicola* chez l'*Ajuga reptans* et un *Coleus*.

Les cécidies caulinaires des Labiées sont nombreuses : la plus grosse d'entre elles et la plus commune est celle du Lierre terrestre engendrée par des Hyménoptères peu différents, l'*Aulax glechomæ* et l'*Aulax Latreillei*. On connaît une galle fort semblable sur plusieurs Sauges d'Asie-Mineure, de Palestine surtout, dont parlent les auteurs anciens Olivier et Belon, et que signalent de nouveau Fockeu (1893) et Rübsaamen (1902 c) ; peut-être pourra-t-on un jour rapprocher de cette cécidie la galle indiquée par Saunders (1865, p. 89), sans la décrire, au bord de la mer Morte. De nombreux points restent également à élucider concernant le rôle cécidogène du *Nematus fuscus* (n° 4866) et les auteurs des renflements signalés depuis peu par Pierre et par Trotter (nos 4782, 4787, 4844, etc.). On sait en outre que d'autres renflements, à parasites internes, ont été décrits sur des Menthes, divers *Nepeta* (*Apion vicinum*), des Thyms (*Apion atomarium*), des Épiaires, des Origans, etc. (*Thamnurgus Kaltenbachi*) ; on connaît même une tige courbée par une Anguillule (n° 4833).

Les cécidies foliaires sont assez nombreuses : signalons les galles volumineuses de l'*Aulax glechomæ*, qu'accompagnent souvent les productions de l'*Oligotrophus bursarius*, les galles en forme de bouteille de l'*Asphondylia rosmarini* ou bien les cécidies corniculées du *Lamium flexuosum* (Trotter, 1903 b) et du *Lamium album* (Rübsaamen, 1895 c) ; on connaît encore les galles du *Panteliella Fedtschenkoi* et celles de l'*Asphondylia phlomidis*. Presque toutes les autres cécidies foliaires consistent en boursouflures à concavité velue (*Eriophyes salviæ*), en bourrelets marginaux (*Phyllocoptes teucrii*) et en crispatures ou enroulements du limbe (*Phyllocoptes scutellariæ* et divers Pucerons : *Myzus ajugæ*, *Aphis brunellæ*, *Phorodon galeopsidis*).

Ajuga Chamæpitys Schreb.

Acrc. -- Corolle virescente, un peu épaissie, gonflée, demeurant fer-

mée ; filets des étamines plus ou moins épaissis ; une seule larve jaunâtre. M.C. **Asphondylia Massalongoi** Rübs. 4754

Massalongo, 1893, p. (231-233), n° 178, pl. XXIII. 3-6, ⊕ ; Rübsaamen, 1893, p. 163-164, n° 6. *I.*

— A l'extrémité des rameaux, les feuilles, les bractées et les fleurs sont couvertes d'une laine épaisse, formée de poils longs, pluricellulaires unisériés. [**Eriophyes ajugæ** Nal.] 4755

Kieffer, 1901 b, p. 248-249. *I.*

Ajuga pyramidalis L.

Acrc. — La plante entière a l'aspect chlorotique ; les feuilles de la base de la tige sont plus petites que sur les exemplaires sains ; la pilosité est parfois plus abondante que de coutume en certains points, sans que l'on puisse affirmer que c est là une conséquence de la présence du parasite. Certaines plantes ont des fruits tout à fait normaux, alors que d'autres exemplaires, à la même époque, ont des boutons petits qui ne s'ouvrent pas. **Ériophyide** 4756

Thomas, 1886, p. 297-298, n° 3 ; Dalla Torre, 1892, p. 104. *E-C.*

Ajuga genevensis L.

Acrc. — Toutes les parties de la plante prennent une teinte pâle ou jaunâtre et se couvrent d'une pilosité anormale. Les fleurs sont déformées et velues, le calice hypertrophié, la corolle atrophiée et décolorée. Les feuilles présentent un enroulement marginal étroit avec pilosité abondante sur la partie enroulée. **Eriophyes ajugæ** Nal. 4757

Kieffer, 1885, p. 579 ; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1019 ; Nalepa, 1898, p. 35, n° 112. *A, I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, peu serré, avec épaississement faible de la partie enroulée, mais sans pilosité anormale. Pucerons jaunâtres ou verdâtres. **Myzus ajugæ** Schouteden 4758

Rübsaamen, 1891 b, p. 403, n° 1 ; Kieffer, 1892 e, p. 45, n° 502 ; Schouteden, 1903, p. 169. *B, A.*

Ajuga reptans L.

Ac.fl. — Par suite du raccourcissement de l'axe floral, les fleurs, dont

certaines sont normalement épanouies tandis que d'autres sont atrophiées, se trouvent groupées en un amas serré. **Eriophyes ajugæ** NAL. 4759

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 4759A

Trotter, 1905, p. 52-53. *I.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n° 4758. . **Myzus ajugæ** SCHOUTEDEN 4760

Kieffer, 1892e, p. 45, n° 502 ; Trotter, 1898, p. 30, n° 51 ; Baldrati, 1900, p. 30, n° 49 ; Schouteden, 1903, p. 169 ; 1903c, p. 194, n° 1. *B,A,I.*

— Feuilles montrant soit un enroulement marginal par en haut, serré, d'un beau rouge, affectant d'ordinaire un côté seulement de la feuille et atteignant rarement la nervure médiane, soit un reploiement accompagné de torsion. Souvent les 2 ou 4 feuilles caulinaires supérieures sont enroulées l'une dans l'autre. — Il existe aussi une pilosité anormale de la face supérieure de la feuille, limitée en général à la partie attaquée, s'étendant rarement sur la partie saine du limbe ou sur le pétiole ; les poils sont blanc jaunâtre, cylindriques et formés de 4-5 cellules. **Eriophyes ajugæ** NAL. 4761

Liebel, 1889, p. 299, n° 338 ; Kieffer, 1889b, p. 6-7 ; Connold, 1901, pl. XLV, CXVIII, ⊕. *E-C,I,E-O.*



Teucrium montanum L.

Ac.fl. — Sur l'inflorescence un certain nombre de fleurs sont déformées ; la corolle, gonflée et épaissie à la base (fig. 1172), devient presque globuleuse, charnue, verdâtre et peut atteindre 15 mm. de diamètre ; le calice, qui n'est pas attaqué, se trouve fendu latéralement comme d'un coup de ciseau ; les verticilles internes ne se développent pas. **Copium teucrii** HOST 4762

Thomas, 1889, p. 103-105 ; Massalongo, 1893, p. 36-37), n° 2, pl. I, 3-4, ⊕ ; Houard, 1902b, p. 48, n° 53 ; 1906b, p. 927-929 ; 1906h, p. 95-99, fig. 1, 20-27, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 370, ⊕. *E-C, F,I.*

— Fleur déformée, à corolle boursouflée. . **Cécidomyide** 4763

Szépligéti, 1890, p. 43. *A-H.*

Pl.fe. — Feuilles déformées. Cladomanie. . . . **Ériophyide** 4764

Schlechtendal, 1890, p. 95, n° 1052 ; Frank, 1896, p. 65. *A.*

Teucrium Polium L.

Ac.fl. — Voir n°4762. Fig.1170-1171. . . . **Copium teucrii** Host 4765

Thomas,1889,p.106 ; Rübsaamen,1895,p.429,n°55,pl.XVI,1,4,37-39 ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VIII,n°191,⊕ ; Trotter,1903,p.224,n°205. *E-C,F, E-S,R.*

— [Voir n°4770. . . . . **Copium clavicorne** L.] 4766

Kieffer,1901 b,p.526 ; Tavares,1905,p.104-105. *P.*



Teucrium Polium
Copium teucrii (n°4765)
Fig.1170 (*a*). — D'ap.nat.
Fig.1171 (*b*). — D'ap.nat.



Teucrium montanum et Chamædrys
Copium teucrii (n°4762)
Copium clavicorne (n°4770)
Fig.1172 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1173 (*b*). — D'ap. nat.



Teucrium Chamædrys
Phyllocoptes teucrii (n°4773)
Fig.1174 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1175 (*b*). — D'ap. nat.

Ac.ti. — Les entre-nœuds de l'extrémité des tiges demeurant courts, il se forme des rosettes de feuilles raccourcies, très élargies dans leur partie moyenne, couvertes d'une longue pilosité laineuse sur les deux faces ; les deux feuilles supérieures, très grandes, s'accolent par leurs bords pour former une poche entourant la larve. Si les fleurs sont attaquées, toutes leurs parties deviennent foliacées et le plus souvent l'inflorescence entière est déformée. **Clinodiplosis** 4767

Rübsaamen,1900 b,p.248,n° 31 ; Kieffer,1901 b,p.525. *G.*

Teucrium Polium L. var. **hirsutum** Boissier

Ac.fl. — Voir n°4762. . . . . **Copium teucrii** Host 4768

Thomas,1889,p.106,n°4. *A-M.*

Teucrium capitatum L.

Ac.fl. — Voir n° 4762. . . . . [Copium teucrii Host] 4769

Thomas,1889,p.103-106. *A,F,G.*

Teucrium Chamædrys L.

Ac.fl. — Sur l'inflorescence allongée en épi, un certain nombre de fleurs peuvent avoir la partie supérieure de la corolle boursouflée, peu charnue, à lèvres rapprochées, la portion inférieure et le calice n'étant pas modifiés (fig.1173). **Copium clavicorne** L. 4770

Réaumur,1737, p. 427-428, pl. XXXIV,1-6,⊕ ; Thomas,1889,p.103-105 ; Massalongo, 1893, p.(35-36), n° 1, pl.I,1-2, ⊕ ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XII,n° 292,⊕ ; Houard, 1906 b, p. 927-929 ; 1906 h, p. 83-95, fig. 2-19,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 400,⊕. *E-C,B, E-O,I.*

Ac.bg. — Déformation légère : les écailles externes sont à peu près normales ; les écailles internes, un peu atrophiées, souvent jaunâtres, sont légèrement épaissies et plus ou moins incurvées. Larves rouge-orangé. M.T. **Cécidomyide** 4771

Trotter,1900,p.203,n° 22,pl.IX,11. *I.*

Pl.ti. — A la surface des tiges ou des feuilles, petites plages blanchâtres, velues, dues à une production exagérée et locale de poils hypertrophiés. **Ériophyide** 4772

Trotter,1903 b,p.21,n° 64. *I.*

Pl.fe. — Sur le bord du limbe, bourrelets irréguliers saillants sur la face inférieure et d'un beau jaune clair (fig.1174) ; la partie déformée est un peu épaissie ; elle est couverte à l'extérieur d'une pilosité blanche peu abondante et présente, à l'intérieur de l'enroulement, des saillies irrégulières et des poils cylindriques effilés à la pointe (fig.1175) *Revolutaria chamædrys* Vallot. * **Phyllocoptes teucrii** Nal. 4773

Rübsaamen,1895, p. 421-422, n° 39, pl. XV, 29, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VIII, n° 249,⊕ ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XII,n° 293,⊕. *E-C, F,I,B.*
* Commensal : *Anthocoptes octocinctus* Nal. (Nalepa 1898,p.56,n° 42 p.60,n° 7).

— Limbe tordu. Larves grégaires. . . . . **Cécidomyide** 4774

Frauenfeld,1861,p.168 ; Bergenstamm et P. Löw,1876, p. 92, n° 541 ; Kieffer,1901 b, p.525. *A-H.*

Teucrium Scordium L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 4770. . . . . **Copium** 4775

Trotter, 1901 d, p 379, n° 54. *I.*

— Fleur fermée, gonflée et boursouflée. M.C . **Cécidomyide** 4776

Frauenfeld, 1866 b, p. 555 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 92, n° 540 ; Lagerheim, 1905, p. 4. *E-N, E-C.*

Pl.fe. — Voir n° 4773. . . . . [**Phyllocoptes teucrii** Nal.] 4777

Baldrati, 1900, p. 27, n° 41. *I.*

Teucrium Scorodonia L.

Ac.fl. — Voir n° 4770. . . . . **Copium clavicorne** L. 4778

Puton, 1880, p. 24, n° 1 ; Thomas, 1889, p. 103. *F.*

— Fleur déformée. . . . . [**Diptère**] 4779

Geisenheyner, 1902, p 308, n° 58. *A.*

Ac.ti. — A l'extrémité d'une pousse, cécidie ovalaire, de 15 mm. de long sur 8-10 mm. de diamètre, composée de feuilles imbriquées, crispées, hypertrophiées à la base. Une ou plusieurs larves rouges. M.T. Adulte avril II. **Perrisia teucrii** Tavares 4780

Tavares, 1903, p. 175, n° 52, p. 178 179 ; 1905, p. 104, pl. XIII, 3, ⊕. *P.*

Pl.ti. — Renflement noueux, pouvant atteindre un décimètre de longueur. Larves nombreuses. M.C. Printemps II. **Thamnurgus Kaltenbachi** Bach 4781

Kieffer, 1892, p. 56, n° 29, fig. 2, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 374 : Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 144, ⊕ ; C Marchal et Chateau, 1905, p. 308 ; Tavares, 1905, p. 104. *E-C, F, I, P.*

— Renflement fusiforme, de 15-20 mm. de longueur, légèrement incurvé du côté de la petite dépression qui contient le cécidozoaire. **Coccide** 4782

Pierre, 1902, p. 95-97. *F.*

— Tige et feuilles couvertes de poils. . . . **Ériophyide** 4783

Geisenheyner, 1902 b, p 308, n° 57. *A.*

Pl.fe. — Limbe courbé par en bas le long de la nervure médiane et hypertrophié. **Aphide** 4784

Tavares, 1907 b, p. 130. *P.*

Teucrium lusitanicum LAMK.

Ac.ti. — Petite cécidie terminale formée par des feuilles imbriquées, hypertrophiées à la base. Voir n° 4780.
Perrisia teucrii TAVARES 4785

Tavares, 1902 d, p. 181 ; 1903, p. 175, n° 52, p. 178-179 ; 1905, p. 104 ; 1906, p. 78. *P.*

Teucrium canum FISCH et MEYER

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 4770. . . . **Copium clavicorne** L. 4786

Frauenfeld, 1861, p. 168 (jardin botanique) ; Thomas, 1889, p. 103. *A-H.*

Teucrium siculum RAF.

Pl.ti. — Renflement fusiforme. . . . . **Coccide** 4787

Trotter, 1906, p. 122, n° 34. *I.*

Teucrium (Poliodendron) heterophyllum L'HÉRIT.

Pl.fe. — A la face supérieure du limbe, soulèvement céphalonéiforme de 3 mm. de hauteur. [**Hémiptère**] 4788

Stefani, 1907, p. 9-10. *ca.*



Rosmarinus officinalis L.

Ac.fl. — Fleur un peu gonflée. M.T. Adulte décembre I.
Dasyneura rosmarini TAVARES 4789

Tavares, 1900, p. 61, n° 100 ; 1902, p. 121, n° 283 ; 1905, p. 88. *P.*

Pl.fe. — A la face inférieure du limbe, petites cécidies fusiformes tomenteuses (fig. 1176-1177, page 838), terminées par une

minime calotte glabre que l'insecte fait tomber au moment de l'éclosion. Larve solitaire. M.C.

Asphondylia rosmarini Kieff. 4790

Frauenfeld, 1862, p. 1176, pl. XII, 10, ⊕ ; Kieffer, 1896 p. 217-218, n° 3, fig. 1, ⊕ ; 1900 c, pl. XLIV, 12, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 278, ⊕. *E-C, F,si.*



Scutellaria galericulata L.

Plrc. — Taches blanchâtres ou veinées de rouge-violet et formées par un amas de poils simples ou articulés, feutrés ; on trouve ces taches sur les feuilles supérieures, sur la tige, le calice et la corolle. [**Phyllocoptes scutellariæ** Can. et Mass.] 4791

Hieronymus, 1890, p. 93, n° 234 ; Rostrup, 1896, p. 50, n° 337 ; Lindroth, 1899, p. 22 ; Trotter, 1906, p. 121, n° 32. *E-N, E-C, I.*

Scutellaria hastifolia L.

Pl.fe. — Les feuilles, situées vers l'extrémité des rameaux, forment en s'enroulant par en haut des cécidies cylindriques très grêles, diversement tordues ou arquées ; ces feuilles sont chlorotiques, légèrement épaissies et couvertes de poils pluricellulaires unisériés différents des poils normaux ; la plante attaquée est, en général, stérile. **Phyllocoptes scutellariæ** Can. et Mass. 4792

Massalongo, 1895 c, p. 27, n° 10 ; Nalepa, 1898, p. 57, n° 44 ; Baldrati, 1900, p. 27, n° 38. *I.*

Scutellaria minor L.

Ac.ti. — Déformation des pousses dont les feuilles restent petites, appliquées contre l'axe, un peu velues et colorées en rose ou en violet. **Ériophyide** 4793

Geisenheyner, 1902, p. 308, n° 55 ; Tavares, 1903, p. 174, n° 47 ; 1905, p. 101. *A, P.*



Lavandula Stæchas L.

Ac.fl. — Corolle transformée en une cécidie ovoïdale, à paroi mince,

enserrée par le calice qui reste normal ; étamines et pistil avortés. Larve solitaire M.C. Adulte juillet-septembre I.

Asphondylia [serpylli Kieff.] 4794

Tavares,1907 b,p.117. *P.*

Pl.fe. — Enroulement marginal du limbe par en bas, avec décoloration et élargissement. **Ériophyide** 4795

Kieffer,1901 b,p.352-353. *P.*



Marrubium phrygium Bornm.

Ac fl. — Calice gonflé, raccourci, couvert de poils pluricellulaires, rameux ; corolle et organes reproducteurs atrophiés.

[Cécidomyide] 4796

Rübsaamen,1902 c,p.273,n° 50,pl.XII,9,⊕. *A-M.*



Cedronella canariensis Willd. (C. triphylla Mœnch)

Pl.fe. — Limbe crispé ; bord enroulé par en bas. . . **[Aphide]** 4797

Tavares,1905 b,p.222,n° 33. *m.*



Nepeta Cataria L.

Ac.fr. — Akène renflé. Voir n° 4806. . . **Aulax Kerneri** Wachtl 4798

Rübsaamen,1895,p.471,n° 100,fig.7,pl.XVI,22. *R.*

Ac.fl. — Fleur déformée. . . . . . **[Perrisia stachydis** Bremi] 4799

Kaltenbach,1874,p.481,n° 6 ; Schlechtendal,1890,p.94,n° 1036 ; Kertész,1902,p.50. *E-C.*

Ac.ti. — Feuilles terminales dressées, appliquées l'une contre l'autre, en forme de poche. **[Perrisia stachydis** Bremi] 4800

Pl.ti. — Renflement multiloculaire, allongé, à surface bossuée, pouvant atteindre 30 mm. de long. **Apion vicinum** Kirby 4801

Massalongo,1892 b,p.53,n° 173 ; 1893,p.(229-230),n° 176 ; Schlechtendal,1895,p.43. *I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . [Perrisia stachydis Bremi] 4802

Nepeta grandiflora Marsch.

Ac.fr. — Akène renflé. Voir n° 4806. . . . **Aulax Kerneri** Wachtl 4803

Wachtl, 1891, p. 278 (jardin botanique); Kieffer, 1899 b, p. 302. *A-H.*

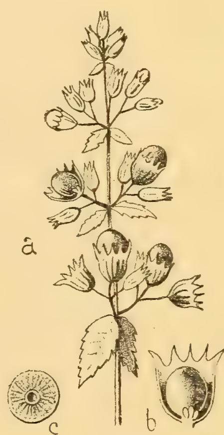
Nepeta nuda L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, oviforme, verdâtre, demeurant fermée.
Asphondylia 4804

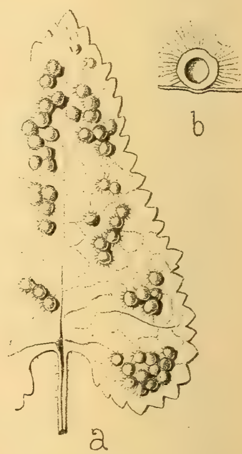
F. Löw, 1878 b, p. 397 (jardin botanique); Schlechtendal, 1890, p. 94, n° 1037. *E-C.*



Rosmarinus officinalis
Asphondylia rosmarini (n° 4790)
Fig. 1176 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1177 (*b*). — D'ap. nat.



Nepeta pannonica
Aulax Kerneri (n° 4806)
Fig. 1178 (*a*). — Im. Wachtl
Fig. 1179 (*b*). — Im. Wachtl
Fig. 1180 (*c*). — Im. Wachtl



Phlomis tuberosa
Panteliella Fedtschenkoi (n° 4826)
Fig. 1181 (*a*). — Im. Rübs.
Fig. 1182 (*b*). — Im. Rübs.

Nepeta nuda L. var. **albiflora** Boissier

Ac.fr. — Akène renflé. Voir n° 4806. . . . **Aulax Kerneri** Wachtl 4805

Wachtl, 1891, p. 279; Kieffer, 1899 b, p. 302. *A-M.*

Nepeta pannonica Jacq.

Ac.fr. — Des quatre parties de l'ovaire qui doivent former le tétrakène, trois restent petites et atrophiées (fig. 1179), la quatrième se renflant en une masse arrondie, glabre, de couleur vert jaunâtre et de la taille d'un petit pois ; à l'intérieur est une loge à paroi dure (fig. 1180) ; la corolle est peu développée, le calice grossi (fig. 1178) et fendu. Larve unique. M.C. Cynipide printemps II. **Aulax Kerneri** Wachtl 4806

Szépligéti, 1890, p. 18, 41 ; 1895, p. 215, n° 22 ; Wachtl, 1891, p. 277-279, pl. II, 1-6, ⊕. *E-C, A-M.*



Glechoma hederacea L.

Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée. Une seule larve blanche. **Perrisia glechomæ** Kieff. 4807

Ac.ti. — Les deux dernières feuilles, dressées, épaissies et concaves dans leur partie basilaire qui est rougeâtre, appliquent leurs bords l'un contre l'autre (fig. 1183-1184) et forment ainsi une poche dans laquelle vivent de nombreuses larves blanches. M.T. Adulte juin I. **Perrisia glechomæ** Kieff. 4808

Kieffer, 1889, p. 212 ; 1889 c, p. 263-264 ; Corti, 1903, p. 91, n° 8 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 262. *E-C, F, I.*

Pl.fe. — A la face supérieure, petites galles corniculées de 3-4 mm. de haut (fig. 1185), pubescentes (fig. 1186), tombant à maturité en laissant un trou circulaire. Larve blanche. M.C. **Oligotrophus bursarius** Bremi 4809

Bremi, 1847, p. 20, n° 16, p. 52, n° 10, pl. I. 20, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (99-100), n° 62, pl. XV, 3-4, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LXXVIII, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 66, ⊕. *E-T.*

— Sur les feuilles (plus rarement sur les tiges), cécidies charnues de la grosseur d'un pois à celle d'une noix (fig. 1187), d'aspect rosé, couvertes de poils et renfermant une (fig. 1188) ou plusieurs loges à parois dures. M.C. Cynipide avril II.
Aulax Latreillei Kieff. 4810
Aulax glechomæ L. 4811

Mayr, 1876, p. 7-8, n° 2, pl. I, 2, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (152-154), n° 118, pl. XXVII, 1, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LXXV, B, pl. CIX, ⊕ ; Houard, 1903 c, p. 246-251, fig. 163-168 *bis*, ⊕. *E-T.*

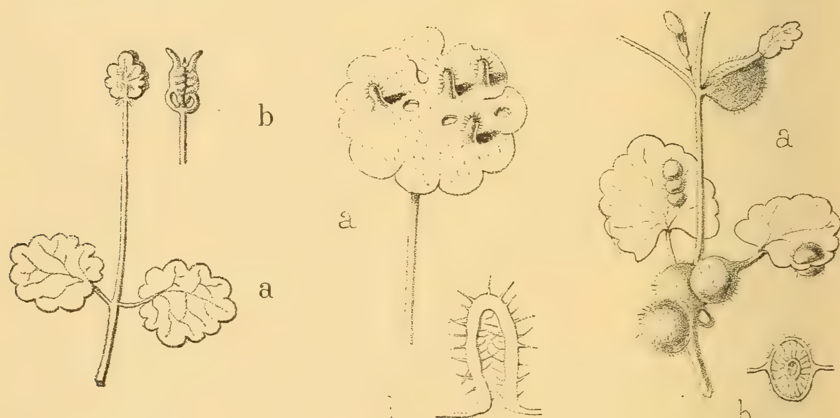
— Enroulement par en haut du bord du limbe. **Ériophyide** 4812

Dalla Torre,1895,p.144 ; C. Marchal et Chateau,1905,p.262. *E-C,F.*

Glechoma hirsuta WALDST. et KIT.

Pl.fe. — Voir n° 4809. . . . . . **Oligotrophus bursarius** BREMI 4813

Kieffer,1901 b,p.332. *E-C.*



Glechoma hederacea
Perrisia glechomæ (n° 4808)
Fig 1183 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1184 (*b*). — D'ap. nat.

Glechoma hederacea
Oligotrophus bursarius (n° 4809)
Fig. 1185 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1186 (*b*). — D'ap. nat.

Glechoma hederacea
Aulax glechomæ (n° 4811)
Fig. 1187 (*a*). — D'ap. nat.
Fig 1188 (*b*). — D'ap. nat.

— Voir n° 4810. . . . . **Aulax Latreillei** KIEFF. 4814

Szépligéti,1890,p.16 ; Trotter,1901 d,p.364,n° 14. *E-C,I.*

Brunella grandiflora JACQ.

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses, agglomération de feuilles ou de boutons couverts d'une pilosité blanchâtre ; poils semblables aux poils normaux. **Ériophyide** 4815

Hieronymus,1890,p.65,n° 63 ; Schlechtendal,1890,p.93,n° 1026. *E-C.*

— Les feuilles terminales sont dressées et s'accolent par leurs bords, les parties basilaires incurvées laissant entre elles une cavité. **Cécidomyide** 4816

Thomas,1881,p.51. *E-C.*

Brunella vulgaris L.

Ac.fl. — Inflorescence raccourcie ; boutons floraux déformés ; bractées hypertrophiées, courbées et velues. Larves grégaires blanches puis orangées M.T. Adulte septembre I.
Macrolabis brunellæ Tavares 4817

Tavares,1907 [b],p.111-112. *P.*

Ac ti. — Feuilles terminales dressées. Voir n° 4816. . **Cécidomyide** 4818

Kieffer,1901 [b],p 275 ; Corti,1902,p.193,n° 111 ; Lagerheim,1905,p.13,n° 2. *SU,A,I.*

— A l'extrémité de la tige, amas de feuilles en forme de bourgeon. **Perrisia** 4819

Bezzi,1899,p.39 ; Lagerheim,1905,p.13,n° 1. *SU,I.*

— A l'automne, quand la plante est réduite à une rosette, feuilles rougeâtres, hypertrophiées, délimitant une cavité dans laquelle vivent plusieurs larves blanches. [M.T.]. **Perrisia** 4820

Trotter,1901 [d],p.368-369,n° 28,pl.XV,5,pl.XVI,13,⊕. *I.*

Pl.fe. — Limbe crispé, avec enroulement marginal par en haut. Puceron jaune verdâtre, à cornicules noirs.
Aphis brunellæ Schouteden 4821

Liebel,1886, p.538,n° 51 ; Schouteden,1903,p.171 ; 1903 [c],p.194-195,n° 2 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.245. *A,B, F.*



Phlomis lanata Willd.

Acrc. — Fleurs déformées ; les feuilles supérieures, également atteintes, sont hypertrophiées. **Cécidomyide** 4822

Misciattelli,1895 [c],p.121,n° 34 (jardin botanique). *I.*

Phlomis fruticosa L.

Pl.fe. — Taches blanchâtres irrégulières, formées de poils anormaux hypertrophiés. [**Ériophyide**] 4823

Trotter,1900,p.196,n° 9 ; Stefani,1901,p.551,n° 53 ; 1901 [b],p.230,n° 21 ; 1906,p.115-116, n° 64 ; Hieronymus, Pax, etc.,1906, fasc.XIV,n° 393,⊕. *SI.*

— Cécidie subglobuleuse, de 3-5 mm. de diamètre, également visible sur les deux faces du limbe, souvent située près du bord qui se montre incisé ; se développe parfois sur le pétiole, plus rarement sur les rameaux. Cavité unique, ample, à parois minces. M.C. Adulte été I. **Asphondylia phlomidis** TROTTER 4824

Trotter, 1901 b, p. 345 ; 1903, p. 31, n° 65, pl. I, 9, ⊕ ; 1903 b, p. 14-15, n° 40. *I, G.*

Phlomis Samia L.

Pl. fe. — Bosselure du limbe, assez étendue, faisant saillie à la face supérieure ; à la face inférieure, dans la dépression, des poils nombreux et très longs forment un revêtement très dense. **Ériophyide** 4825

Rübsaamen, 1900 b, p. 213-214, n° 13, fig. 12-13, ⊕. *G.*

Phlomis tuberosa L.

Pl. fe. — Cécidies arrondies, de 2-3,5 mm. de diamètre, uniloculaires (fig. 1181, page 838), charnues ; leur surface est couverte de longs poils ; elles font fortement saillie à la face supérieure du limbe (fig. 1182) et n'apparaissent sur l'autre face que sous la forme d'un petit bouquet de poils anormaux. **Panteliella Fedtschenkoi** RÜBS. 4826

Rübsaamen, 1895, p. 472-473, n° 101, fig. 8, pl. XIV, 2, 3, 6, 23, ⊕. *R.*

Phlomis pungens WILLD.

Pl. fe. — Bosselure du limbe. Voir n° 4825. . . . **Ériophyide** 4827

Rübsaamen, 1902 c, p. 275-276, n° 54. *A-M.*



Galeopsis augustifolia GAUD.

Pl. ti. — Tige fortement courbée. . . . . **Anguillulide** 4828

Geisenheyner, 1902, p. 249-250, n° 30. *A.*

Pl. fe. — Limbe enroulé et tordu. Puceron vert assez foncé, parfois jaune ou bien puceron vert pâle, plus allongé. **Aphis symphyti** SCHRANK ou **Phorodon galeopsidis** KALT. 4829

Schouteden, 1903 b, p. 94. *A.*

Galeopsis ochroleuca LAMK. (**G. dubia** LEERS)

Pl.fe. — Le pétiole et la partie basilaire du limbe des deux feuilles supérieures sont épaissis. Larves grégaires blanches. Cécidomyide 4830

Rübsaamen,1890,p.35,n° 54 ; Kieffer,1901 b,p.323. *A.*

Galeopsis Tetrahit L.

Ac.fl. — Feur faiblement épaissie, demeurant fermée. Larve unique blanche.M.T. Perrisia 4831

Kieffer,1897 e,p.19 ; 1901 b,p.323. *A.*

Ac.ti. — Feuilles terminales enroulées, déformées, agglomérées en amas. Puceron vert pâle, le premier article des antennes denté en dedans.

Phorodon galeopsidis KALT. 4832

Geisenheyner,1902,p 249,n° 28,*a* ; Schouteden,1903,p.175. *A,B.*

Pl.ti. — Tige déformée. . . . . Anguillulide 4833

Geisenheyner,1902,p.249,n° 29,*b*. *A.*

Pl.fe. — Limbe enroulé par en bas sur le bord et bosselé en dessus, plus vert qu'à l'état normal. 4834

C Marchal et Chateau,1903,p.387,n° 5 ; 1905,p.260 *F.*

Lamium purpureum L.

Ac.ti. — Voir n° 4840. . . . . . . Macrolabis corrugans F.Löw 4835

Rübsaamen,1890,p.38,n° 76,p.242 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.267. *A,F.*

Lamium maculatum L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, sphérique, de 4-7 mm. de diamètre, ne s'ouvrant pas. Larves grégaires blanches. Cécidomyide 4836

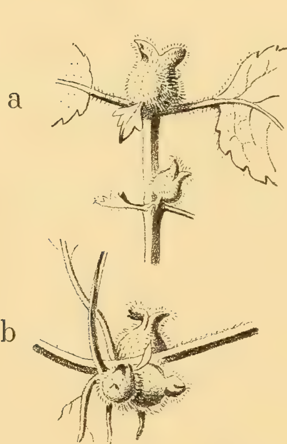
Schlechtendal,1890,p.93,n° 1034 ; Frank,1896,p.127,n° 39. *F-C.*

Ac.ti. — Sur les tiges (fig.1189) ou, plus rarement, sur les stolons (fig.1190), cécidie de la grosseur d'un pois, pileuse, formée aux dépens des deux premières paires de feuilles qui se recouvrent. 1-5 larves blanches ; cocons blancs. M.C.
Perrisia lamiicola Mik 4837

Mik,1888[b],p.32-38,pl.I,1-2,⊕ ; C.Marchal et Chateau,1905,p.267. *E-C,F.*

— Feuilles terminales enroulées formant une cécidie ovoïdale allongée, recouverte d'une abondante pilosité blanche. Larves blanches, isolées. **Cécidomyide** 4838

C.Marchal et Chateau,1905,p.267. *F.*



Lamium maculatum
Perrisia lamiicola (n° 4837)

Fig.1189 (*a*). — Im. Mik
Fig.1190 (*b*). — Im. Mik



Lamium flexuosum
Macrolabis corrugans (n° 4843)
Cécidomyide (n° 4845)

Fig.1191 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1192-1194 (*b-d*). — D'ap. nat.

Pl.fe. — Limbes rapprochés, crispés, hypertrophiés, pliés le long de la nervure médiane vers la face supérieure. Larve blanche. M.T. Adulte avril II. **Contarinia** 4839

Tavares,1903,p.169-170 ; 1905,p.32,pl.X,12,⊕ ; 1907[b],pl.II,1,⊕. *P.*

Lamium album L.

Ac.ti. — Cécidie terminale ovoïde formée par les deux feuilles

supérieures rapprochées. Nombreuses larves blanches. M.T.
Macrolabis corrugans F.Löw 4840

Rübsaamen,1889,p.60,n°2 ; 1890,p.242,pl.III,2-6,⊕ ; Kertész,1902,p.55-56. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement. Larves grégaires situées dans la moelle. I-II.
Thamnurgus Kaltenbachi Bach 4841

Kaltenbach,1874,p.481,n° 2 ; Frank,1896,p.290,n° 15. *E-C.*

Pl.fe. — Cécidies corniculées faisant saillie à la face supérieure du limbe ; il leur correspond, à la face inférieure, une dépression assez marquée d'où sort une saillie cylindrique qui peut atteindre la même longueur que la corne de la face supérieure. Les parois de la cécidie sont épaisses et couvertes à leur face externe de poils assez longs. **Cécidomyide** 4842

Rübsaamen,1895 c,p.263,n°3 ; 1899,p.229-230,n°9,pl.II,3,⊕ ; Schlechtendal,1895,p.42. *A.*

Lamium flexuosum Ten.

Ac.ti. — Figure 1191. Voir n°4840. **Macrolabis corrugans** F.Löw 4843

Trotter,1903 b,p.12-13,n°31 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XI,n° 252,⊕. *I.*

Pl.ti. — Renflement de 10-30 mm. de longueur, légèrement courbé, à surface rougeâtre. **Coccide** 4844

Trotter,1904,p.9,n°12. *I.*

Pl.fe. — Cécidie corniculée (fig. 1192-1194), uniloculaire, de 6-8 mm. de longueur, située sur les deux faces du limbe, mais principalement sur la face inférieure (parfois aussi sur la tige). Larve unique d'un blanc jaunâtre. [M.C.]. **Cécidomyide** 4845

Trotter,1903 b,p.12-13,n°30 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XI,n°253,⊕. *I.*

Lamium Galeobdolon Crantz (**Galeobdolon luteum** Huds.)

Ac.ti. — Sur les pousses souterraines, cécidies de forme arrondie ou ovoïde, de la grosseur d'un pois, formées de deux feuilles accolées par leurs bords et couvertes d'un feutrage blanc. Larves blanches. M.C.I. **Perrisia galeobdolontis** Winn. 4846

Bremi,1847, p. 25,n°25, pl.II, 26, ⊕ ; Kertész,1902,p.37 ; Hieronymus, Pax, etc.,1905, fasc.XIII,n°357,⊕. *E-C, E-O, I.*

— A l'extrémité des pousses non florifères, les feuilles ont leurs deux bords enroulés par en haut jusqu'à la nervure médiane. Larves blanches. M.T. [Diplosine] 4847

Kieffer,1892 e,p.59,n° 510. *A.*

Ballota nigra L.

Ac.ti. — Déformation des bourgeons et de l'extrémité des tiges. Contarinia ballotæ Kieff. 4848

Kieffer,1898 c.p.60 ; Kertész,1902,p.91. *A.*

Pl.fe. — Base des feuilles ou des pétioles hypertrophiée et velue. Cécidomyide 4849

Schlechtendal,1883, p.3, n° 2 ; Schlechtendal,1890, p.92, n° 1020 ; Hieronymus, Pax, etc.,fasc.VI,n° 179,⊕. *A.*

Stachys densiflora Benth. (**Betonica hirsuta** L.)

Ac.fl. — Voir n° 4853. . . . . [Eriophyes solidus Nal.] 4850

Misciattelli,1899,p.18,n° 14. *I.*

Stachys officinalis Trev.
(**Stachys Betonica** Benth., **Betonica officinalis** L.)

Ac.fl. — Fleur gonflée et déformée. . . . . Diptère 4851

Schlechtendal,1890,p.93,n° 1021 ; Kieffer,1901 b,p.270. *A.*

— Chloranthie avec faible pilosité anormale. Inflorescence formant un amas ovoïde ou globuleux dans lequel on ne peut distinguer les diverses fleurs que par leurs sépales allongés et tordus. Il peut y avoir en outre phyllomanie et cladomanie. Eriophyide 4852

Kieffer,1889 b,p.9,n° 2 ; Schlechtendal,1890,p.93,n° 1022 ; Lemée,1902,p.(33),n° 76. *A,F.*

— Fleurs normales couvertes de taches feutrées blanches, ou encore fleurs chloranthiées couvertes d'un feutrage blanc,

serrées les unes contre les autres dans l'inflorescence raccourcie portée par un axe épaissi et contourné.
Eriophyes solidus Nal. 4853

Kieffer,1889, p.8-9,n° 1 ; Molliard,1895, p.206-209, pl. XIV,10,13,⊕ ; Nalepa,1898, p.36, n° 113 ; 1900,p.213,pl.IV,11-12 ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VII,n° 156,⊕. *E-C, F,I.*

Pl.ti. — Nodosité près de l'extrémité qui pend flétrie et desséchée.
Thamnurgus Kaltenbachi Bach 4854

Kaltenbach,1874,p.489,n° 1 ; Hieronymus, Pax, etc.,1905,fasc.XIII,n° 371,⊕. *E-C.*

Pl.fe. — Feuilles ou pétioles élargis à leur base, hypertrophiés, avec pilosité anormale. **Cécidomyide** 4855

Schlechtendal,1883,p.3,n° 2 ; Kieffer,1901 b,p.270. *A.*

— Feuilles (et tige) déformées sans pilosité anormale ; le limbe, arrêté dans son développement, présente des bosselures sur l'une ou l'autre face et son bord est souvent enroulé par en bas. La tige est atrophiée et ses arêtes sont un peu onduleuses et verruqueuses. (Accompagne l'acroc. n° 4852).
Ériophyide 4856

— Pilosité blanche sur la feuille, surtout à la face inférieure. (Accompagne l'acroc. n° 4853). **Eriophyes solidus** Nal. 4856a

— Pétiole épaissi. . . . . **Coccide** 4857

Pierre,1902 b,p.95. *F.*

Stachys alpina L.

Pl.ti. — Renflement irrégulier, noueux, avec galerie centrale de longueur variable. M.C. **Thamnurgus Kaltenbachi** Bach 4858

Pierre,1905,p.175. *F.*

Stachys silvatica L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larves blanches.M.T.
Clinodiplosis crassinerva Kieff. 4859

Kieffer,1901 b,p 519 ; 1901 d,p.171-172. *A.*

— Voir n° 4863. . . . . **Perrisia stachydis** Bremi 4860

Bremi,1847,p.25,n° 26,p.55,n° 16,pl.II,27,⊕ ; F.Löw,1874 b,p.152-154,pl.II,8 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.III,n° 116,⊕ ; Martel,1891,p.46,n° 107 ; Rostrup,1896,p.50,n° 338. *E-C, D,F.*

Ac.ti. — Voir n° 4864. . . . . **Perrisia stachydis** Bremi 4861

Pl.fe. — Voir n° 4867. . . . . **Perrisia stachydis** Bremi 4862

Stachys recta L.

Ac.fl. — Fleurs déformées ; calice boursouflé à sépales agrandis ; corolle, étamines et ovaires atrophiés. Larves grégaires jaune orangé. **Perrisia stachydis** Bremi 4863

Ac.ti. — Cécidie terminale fusiforme, résultant de l'accolement des feuilles supérieures dressées et couvertes de poils raides sur leur face externe. **Perrisia stachydis** Bremi 4864

Hieronymus,1890,p.175,n° 561 ; Appel,1891,p.644 ; Baldrati,1900,p.63,n° 159. *E-C,I.*

— Cécidie axillaire en forme de rosette. . . **Cécidomyide** 4865

Schlechtendal,1890,p.94,n° 1045. *A.*

Pl.ti. — Petites pustules sur les tiges. . . . . **Tenthrédinide** 4866

Frauenfeld,1864,p.693 ; Kaltenbach,1874,p.494,n° 27 ; Dalla Torre,1894,p.225 (*Nematus fuscus* Lepel). *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ; la partie enroulée est épaissie, vert pâle et coriace. **Perrisia stachydis** Bremi 4867

Stachys annua L.

Ac.fl. — Déformation des fleurs ; calice renflé d'où émerge la corolle, subglobuleuse ou ovoïde, qui ne s'ouvre pas ; filets des étamines hypertrophiés. **Asphondylia** 4868

Massalongo,1894,p.88,n° 15. *I.*



Salvia pomifera L.

Plrc. — Sur les feuilles, à la base du pétiole, ou sur les rameaux jeunes, cécidie ovoïde (fig. 1195) ou arrondie pouvant atteindre la grosseur d'une noix, dure, à surface couverte de poils et

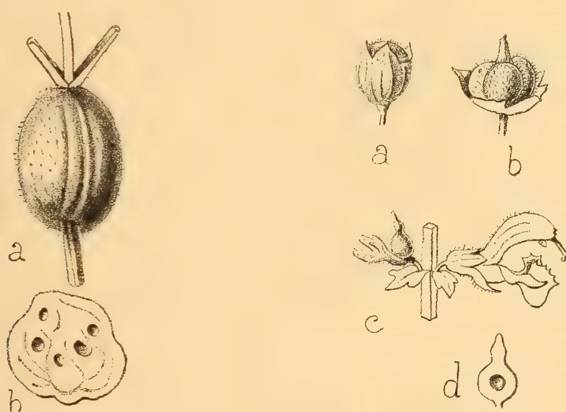
parcourue par un sillon médian qui semble diviser en deux la cécidie pluriloculaire (fig. 1196). [Aulax] 4869

Fockeu, 1893, p. 198-205, pl. XV, 3, ⊕ ; Rübsaamen, 1902 c, p. 323. *S Y, cr.*

Salvia officinalis L.

Ac.fl. — Réceptacle et ovaire transformés en une cécidie arrondie, de 4-5 mm. de diamètre (fig. 1197-1198). **Aulax salviæ** Giraud 4870

Giraud, 1859, p. 369-370, n° 1 ; Mayr, 1876, p. 8-9, n° 3, pl. I, 3, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 221, n° 198 ; 1907 c, p. 106, n° 15 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 436, ⊕ ; Stefani, 1907 b, p. (7), n° 9. *E-G. M, I, G.*



Salvia pomifera
Aulax (n° 4869)
Fig. 1195 (*a*). — Im. Fockeu
Fig. 1196 (*b*). — Im. Fockeu

Salvia officinalis et pratensis
Aulax salviæ (nos 4870, 4872)
Fig. 1197, 1198 (*a*, *b*). — Im. Mayr
Fig. 1199, 1200 (*c*, *d*). — Im. Mass.

Salvia pratensis L.

Ac.fl. — Fleur demeurant fermée : le calice est renflé et décoloré ; la corolle, un peu décolorée et légèrement épaissie vers la base, ne s'ouvre pas. Deux à quatre larves de couleur chair. M.C. **Perrisia** 4871

Massalongo, 1895, p. 55, n° 37 ; Baldrati, 1900, p. 62, n° 154. *I.*

— Réceptacle hypertrophié, formant une cécidie uniloculaire (fig. 1200), arrondie ou ovoïde (fig. 1199), terminée par un appendice qui représente un fruit atrophié. **Aulax** [**salviæ** Giraud] 4872

Massalongo, 1892 b, p. 51, n° 165 ; 1893, p. (219-221), n° 167, pl. XI, 7-11, ⊕. *I.*

— Fleur velue : région attaquée limitée en général au calice et à l'extrémité des pétales ou du style.

Eriophyes salviæ NAL. 4873

Molliard, 1895, p 204-206. *F.*

Pl.fe. — Boursouflures saillantes à la face inférieure du limbe et dont la dépression hypophylle a ses parois tapissées par un érinéum blanc ou brun, formé de poils raides, simples ou articulés ; à la face supérieure il y a souvent apparition d'une pilosité anormale. *Erineum salviæ* VALLOT.

* Eriophyes salviæ NAL. 4874

Thomas, 1877, p. 358, nº 4 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, nº 145, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, nº 140, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1907, fasc II, nº 30, ⊕. *E-C, F, I.*
* Commensal : *Phyllocoptes obtusus* Nal. (Nalepa, 1898, p. 36, nº 114, p. 56, nº 41).

Salvia Sclarea L.

Pl.fe. — Voir nº 4874. . . . . [Eriophyes salviæ NAL.] 4875

Frauenfeld, 1855, p. 21 ; F. Löw, 1881, p. 6 ; Schlechtendal, 1890, p. 94, nº 1043. *E-C.*

Salvia silvestris L.

Pl.fe. — Voir nº 4874. . . . . Eriophyes salviæ NAL. 4876

Thomas, 1877, p. 358-360, nº 4 ; F. Löw, 1881, p. 6 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, nº 271, ⊕. *E-C.*

Salvia austriaca JACQ.

Pl.fe. — Voir nº 4874. . . . . [Eriophyes salviæ NAL.] 4877

Szépligéti, 1890, p. 21 ; Kieffer, 1901 b, p. 498. *A-H.*

Salvia clandestina L.

Pl.fe. — Voir nº 4874. . . . . [Eriophyes salviæ NAL.] 4878

Cecconi, 1901 b, p. 40-41, nº 8. *ch.*

Salvia nemorosa CRANTZ

Pl.fe. — Voir nº 4874. . . . . [Eriophyes salviæ NAL.] 4879

Szépligéti, 1890, p. 21 ; Kieffer, 1901 b, p. 498. *A-H.*

Salvia triloba L.

Pl.ti. — Renflement arrondi, de 15 mm. de diamètre, fortement velu, multiloculaire, couronné par une touffe de feuilles. Cynipide 4880

Rübsaamen, 1902 c, p. 323, n° 131. *SY.*

Salvia Verbenaca L.

Ac.fl. — Voir n° 4871 . . . . Perrisia 4881

Baldrati, 1900, p. 62, n° 155. *I.*

Pl.fe. — Voir n° 4874. . . . . Eriophyes salviæ Nal. 4882

Baldrati, 1900, p. 26, n° 36 ; Trotter et Cecconi 1904, fasc. XII, n° 283, ⊕. *I, si.*

Salvia Verbenaca L. var. **præcox** Lange

Pl.fe. — Voir n° 4874. . . . . Eriophyes salviæ Nal. 4883

Tavares, 1902, p. 134, n° 313 ; 1905, p. 97. *P.*



Horminum pyrenaicum L.

Pl.fe. — Limbe déformé et décoloré par places. . . . Psyllide 4884

Corti, 1903 b, p. 355, n° 71. *I.*



Satureja

(y compris les genres *Clinopodium*, *Acinos* et *Calamintha*)

Satureja montana L.

Ac.fl. — Fleurs déformées et virescentes, portées par un axe déformé dont les entre-nœuds sont raccourcis ; cécidie couverte d'une pilosité argentée. Ériophyide 4885

Misciattelli, 1899, p. 30-31, n° 67 ; Kieffer, 1901 b, p. 503. *I.*

Ac.ti. — A l'extrémité de la tige ou d'un rameau, cécidie gemmiforme constituée par le rapprochement de feuilles altérées à des degrés divers, atrophiées, décolorées ou subviolacées, couvertes de poils blanchâtres. **Ériophyide** 4886

Massalongo,1896,p.58,n° 17 ; Trotter,1903,p.221-222,n° 200 ; Trotter et Cecconi,1907, fasc.XVIII,n° 438,⊕. *I,M.*

Satureja Calamintha Scheele

Plrc. — Tige ou face inférieure des feuilles couverte d'une forte pubescence anormale blanchâtre. **Ériophyide** 4887

Trotter,1903 b,p.20,n° 57. *I.*

Satureja Calamintha Scheele var. **Nepeta** Briq.
(**Calamintha Nepeta** Host)

Pl.fe. — Limbe boursouflé. Puceron vert ou jaune.
Aphis origani Pass. 4888

Kaltenbach,1874,p.479,n° 15 ; Schouteden,1903,p.171. *I.*

Satureja Calamintha Scheele var. **silvatica** Briq.
(**Calamintha officinalis** Mönch)

Ac.bg. — Bourgeon terminal gonflé, subglobuleux, composé de feuilles imbriquées et velues. **Ériophyide** 4889

Tavares,1905,p.7,pl.XII,15,⊕. *P.*

Satureja Clinopodium L.
(**Calamintha Clinopodium** Benth., **Clinopodium vulgare** L.)

Ac.ti. — A l'extrémité des rameaux, amas de feuilles et de fleurs couverts d'une pilosité blanche. **Ériophyide** 4890

Hieronymus,1890,p.65,n° 64 ; Schlechtendal,1895,p.42. *S.*

Pl.fe. — Limbe crispé. Puceron vert marbré, à cornicules noirs au bout seulement. Aphis clinopodii Pass. 4891

Passerini,1862,p.159,n° 6 *bis* ; Schouteden,1903,p.172. *I.*

— Limbe crispé, enroulé par en bas. Puceron vert marbré, à cornicules bruns. **Aphis nepetæ** KALT. 4892

Rübsaamen,1901,p.116,n° 49.p.140,n° 15 ; Schouteden,1903,p.172. *A.*

— Limbe recourbé vers la face inférieure et ayant tendance à s'enrouler en hélice. **Aphis origani** PASS. 4893

Tavares,1905,p.8. *P.*

Satureja Acinos SCHEELE (Calamintha Acinos CLAIRV.)

Ac.fl. — Fleur déformée : calice hypertrophié, corolle et organes reproducteurs avortés. **Ériophyide** 4894

Frauenfeld,1870 ; Schlechtendal,1890,p.93,n° 1027 ; Kieffer,1901 b,p.278. *E-C.*

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles et de fleurs couverts de poils blancs. **Ériophyide** 4895

Misciattelli,1899,p.18,n° 15 ; Kieffer,1901 b,p.278. *I.*

Pl.ti. — Renflement ovoïdal. . . . . . . **Apion vicinum** KIRBY 4896

Kieffer,1901 b,p.278. *F.*

Satureja alpina SCHEELE (Calamintha alpina LAMK.)

Ac.fl. — Calice fortement gonflé, subglobuleux et terminé en pointe ; corolle et organes reproducteurs avortés. Une larve orangée. **Cécidomyide** 4897

Massalongo,1895,p.48,n° 21 ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XV,n° 363,⊕. *I.*

Satureja græca L.

Ac.fl. — Fleur déformée à calice hypertrophié ; pièces internes atrophiées. **Ériophyide** 4898

Trotter,1906,p.120 121,n° 31. *I.*



Hyssopus sp.

Ac.ti — Les deux dernières feuilles d'un rameau sont dressées et accolées par leurs bords. **Cécidomyide** 4899

Frauenfeld, 1855, p. 21 ; Kieffer, 1901 b, p. 342. *E-C.*



Origanum virens Hoffmgg. et Link

Ac.ti. — Pousse terminale ou axillaire transformée en une touffe verdâtre, ovalaire, longue de 13-15 mm. et large de 10 mm., composée de feuilles élargies, rapprochées, dressées, couvertes de longs poils à la face supérieure. Larves grégaires rouges. M.C. Cocon blanc. Adulte février-octobre I.

Oligotrophus origani Tavares 4900

Tavares, 1900, p 66-67, n° 110, pl. I, 5, ⊕ ; 1905, p. 38-39, pl. I, 8, ⊕. *P.*

Origanum vulgare L.

Ac.fl. — Inflorescence feutrée et chloranthiée, formant une masse pileuse blanche. **Eriophyes origani** Nal. 4901

F. Löw, 1879, p. 723, n° 22 ; Hieronymus, 1890, p. 78, n° 152 ; Martel, 1891, p. 27, n° 51 ; Tavares, 1905, p. 38 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 336, ⊕. *E-C, F, I, P.*

— Fleur déformée : la corolle, transformée en une cécidie ovoïde, distend le calice gonflé. M.C.

Asphondylia Hornigi Wachtl 4902

Wachtl, 1880, p. 531-535, n° 1, pl. XVIII, 1, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 63. *A-H.*

Ac.ti. — Voir n° 4900. . . . . . **Oligotrophus origani** Tavares 4903

Corti, 1902, p. 229-230, n° 144 ; Mariani, 1907 b, p. 304, n° 109. *I.*

Pl.ti. — Renflement multiloculaire, de forme allongée, à surface bosselée. **Thamnurgus Kaltenbachi** Bach 4904

Kaltenbach, 1874, p. 477, n° 1, p. 481, n° 2 ; Schlechtendal, 1890, p. 94, n° 1041. *E-C.*

Pl.fe. — Feuilles terminales crispées, plus ou moins enroulées contre les tiges. Pucerons aptères à queue égalant en longueur

les cornicules, ceux-ci étant de la couleur du corps, qui est vert ou jaune. **Aphis origani** Pass. 4905

Kaltenbach, 1874 p 479, n° 15 : Schouteden, 1903 p 179 : Tavares, 1905, p 38. *B, I. P.*

— Feuilles crispées. Pucerons aptères à queue n'égalant que la moitié de la longueur des cornicules, ceux-ci bruns (le corps est vert). * **Aphis nepetæ** Kalt. 4906

Kaltenbach, 1874, p. 479, n° 14 : Schoutenden, 1903, p. 179 ; Cecconi, 1904 b, p. 181, n° 13 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 335. ⊕ : Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 62, ⊕. *A, F, I.*
* Cette cécidie est peut-être à réunir à la précédente.

Origanum lanceolatum Noe

Ac.fl. — Voir n° 4901. . . . . [**Eriophyes origani** Nal.] 4907

Hieronymus, 1890, p, 78, n° 151 ; Kieffer, 1901 b, p. 370. *F.*



Thymus capitatus Hoffmgg. et Link

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . **Eriophyes Thomasi** Nal. 4908

Tavares, 1903, p. 175, n° 53 ; 1905, p. 106. *P.*

Thymus villosus L.

Ac.ti. — Voir n° 4917. . . . . **Janetiella** [**thymi** Kieff.] 4909

Tavares, 1903 p. 175-176, n° 54 ; 1905 p. 105, pl. VIII, 11, ⊕. *P.*

Thymus striatus Vahl

Ac.ti. — Voir n° 4919. . . . . [**Eriophyes minor** Nal.] 4910

Trotter, 1904, p. 12-13, n° 26. *I.*

— Voir n° 4921. . . . . . . [**Janetiella thymicola** Kieff.] 4911

Trotter, 1906, p. 122, n° 35. *I.*

Thymus Serpyllum L.

Ac.fl. { Pas de pilosité anormale .... A.
{ Pilosité anormale .... B.

A. — Fleur entièrement méconnaissable, transformée en une

production sphérique un peu plus grosse qu'un grain de chènevis, rougeâtre ou verdâtre, composée de 4 feuilles courbées, se recouvrant. Larve jaune rougeâtre. M.T.

Janetiella thymi Kieff. 4912

F.Löw,1878 b,p.397-398,n° 2.pl.IV 3,⊖ ; Kieffer,1888,p.101-102. *E-C.*

— Corolle entièrement méconnaissable, transformée en une production ovoïdale close, renfermant une grande cavité interne sans étamines ni pistil : la corolle ne dépasse pas le calice qui est près de deux fois aussi volumineux qu'à l'état normal et toujours plus long que gros. Larve rouge solitaire. M.C. **Asphondylia thymi** Kieff. 4913

Trail.1873.p 252 : F.Löw,1878 b p.397,n° 1 : Massalongo,1903,p.42,n° 17,fig.3,⊖. *E-C,E-O,I.*

— Corolle peu déformée, gonflée et demeurant fermée ; calice 2 ou 3 fois aussi gros qu'à l'état normal, plus épais que long. Larve solitaire, rouge. **Cécidomyide** 4914

Kieffer,1889 b,p.10 ; 1901 b,p.529. *A.*

B. — Fleur remplacée par un petit amas de productions foliacées, couvertes d'un duvet blanc. Voir n° 4920.

Eriophyes Thomasi Nal. 4915

— Fleur déformée. Le calice, deux à trois fois aussi épais que dans la fleur normale, est plus large que long : à son intérieur, ne dépassant pas ses dents, se trouve la corolle, verdâtre ou rougeâtre, qui présente quelques poils anormaux, demeure fermée et cache les organes reproducteurs transformés en productions foliacées. **Ériophyide** 4916

Kieffer,1889,p.10 ; 1892 c,p.145,n° 113 ; 1901 b,p.530. *A.*

Ac.ti. { Pas de pilosité anormale .... A
Pilosité anormale .... B.

A. — Cécidie non pileuse, en forme de poche arrondie, dont les parois sont constituées par 2-4 écailles colorées en vert jaunâtre ou en brun rougeâtre ; ces écailles sont ou bien des feuilles terminales rapprochées par suite de l'arrêt de développement des entre-nœuds ou bien des pièces florales devenues méconnaissables. Il n'y a le plus souvent qu'une seule larve jaune rougeâtre. M.T.I. **Janetiella thymi** Kieff. 4917

Kieffer, 1888, p. 100-102 ; Kertész, 1902, p. 75 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 445, ⊕. E-C. F, I.

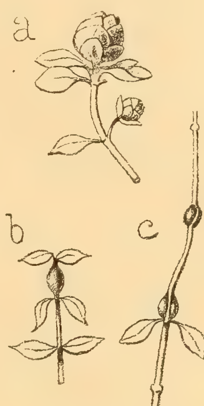
— Sur les jeunes pousses, renflement ovoïdal coloré en rouge, ainsi que les feuilles auxquelles il donne insertion. Voir n° 4922. **Apion atomarium** Kirby 4918

— Cécidie terminale formée par un amas de bourgeons anormaux et de feuilles déformées, souvent teintée de rouge vif. **Eriophyes minor** Nal. 4919

Schlechtendal, 1882, p. 40, n° 29, pl. II, 15, ⊕ ; Nalepa, 1900, p. 206, pl. II, 5-6. E-C.



Thymus Serpyllum
Eriophyes Thomasi (n° 4920)
Fig. 1201 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1202 (*b*). — D'ap. nat.



Thymus Serpyllum
Fig. 1203 (*a*) : *Janetiella thymicola* (n° 4921). D'ap. nat.
Fig. 1204 (*b*) : *Apion atomarium* (n° 4922) . . Im. Kieff.
Fig. 1205 (*c*) : *Curculionide* (n° 4923) . . . . D'ap. nat.

B. — Amas terminal, arrondi ou allongé, de fleurs et de feuilles déformées, couvert d'une abondante pilosité blanche formant duvet (fig. 1201-1202). **Eriophyes Thomasi** Nal. 4920

Massalongo, 1891, p. 83-84, n° 2, pl. I, 1, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 147, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. IV, n° 99, ⊕ ; Houard, 1904 b, p. 338-344, fig. 94-111, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 106, pl. XIV, 12, ⊕. E-T.

— Cécidie terminale ou axillaire, constituée par des amas de feuilles en forme de bourgeon (fig. 1203), de bouquet ou de rosette, pouvant atteindre 20 mm. de large sur 15 mm. de long. Larves grégaires rouges. M. C. II. **Janetiella thymicola** Kieff. 4921

Kieffer, 1888 p. 102-105 ; Kertész, 1902, p. 76 ; Houard, 1904 b, p. 344-348, fig. 112-119, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 444, ⊕. D, E-C, F, I, M.

Pl.ti. — Sur la tige, renflement long de 3-4 mm., épais de 1-2 mm., rouge, ne faisant pas éclater l'écorce (fig. 1204). Une larve jaunâtre. M.C. **Apion atomarium** KIRBY 4922

Perris, 1863, p. 453 ; Kieffer, 1892, p. 56-57, n° 32, fig. 8, *a*, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 106, pl. VIII, 5, ⊕. *E-C, F, P.*

— Cécidie hémisphérique faisant, sur l'un des côtés de la tige, une saillie qui peut atteindre 2 mm. de hauteur (fig. 1205) et qui est teintée de gris, jamais de rouge ; l'écorce est fendue au niveau de la cécidie. M.C. **Curculionide** 4923

Kieffer, 1892, p. 57, n° 33, fig. 8, *b*, ⊕ ; Houard, 1902 b, p. 48, n° 54. *A, F.*

— [Renflement situé au niveau de l'inflorescence. M.C. **Trypeta**] 4924

Kaltenbach, 1874, p. 480, n° 28 ; Schlechtendal, 1890, p. 95, n° 1055. *E-C.*

Pl.fe. — Limbe courbé par en bas, avec tendance à s'enrouler en hélice. **Aphide** 4925

Tavares, 1907 b, p. 130. *P.*

Thymus angustifolius Koch

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 4916. . . . . . . **Ériophyide** 4926

Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 113. *A.*

Ac.ti. — Amas terminal glabre. Voir n° 4919. **Eriophyes minor** NAL. 4927

Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 112 ; 1901 b, p. 530. *A.*

— Amas terminal velu. Voir n° 4920. **Eriophyes Thomasi** NAL. 4928

Hieronymus, 1890, p. 95, n° 252 ; Kieffer, 1892 c, p. 144, n° 111 ; 1901 b, p. 530. *E-N, A.*

Thymus nummularius Marsch.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . [**Eriophyes Thomasi** NAL.] 4929

Hieronymus, 1890, p. 96, n° 255 ; Kieffer, 1901 b, p. 530. *E-C.*

Thymus montanus Waldst. et Kit.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . [**Eriophyes Thomasi** NAL.] 4930

F. Löw, 1887, p. 33 ; Cecconi, 1897, p. 457 ; Corti, 1902, p. 270, n° 189. *E-C, I.*

Thymus montanus Waldst. et Kit. var. **effusus** Host

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . [Eriophyes Thomasi Nal.] 4931
F.Löw,1887,p.33. *E-C.*

Thymus humifusus Bernh.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . [Eriophyes Thomasi Nal.] 4932
Szépligéti,1890,p.23 ; Kieffer,1901 b,p.530. *A-H.*

Thymus marschallianus Willd.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . [Eriophyes Thomasi Nal.] 4933
F.Löw,1887,p.33 ; Kieffer,1901 b,p.530. *E-C.*

Thymus lanuginosus Miller

Ac.ti. — A l'extrémité des rameaux, amas de fleurs et de feuilles déformées recouvertes d'une pilosité blanche.
[Eriophyes Thomasi Nal.] 4934
F.Löw,1887,p.33 ; Hieronymus,1890,p.96,n° 254 ; Kieffer,1901 b,p.530. *S.*

Thymus ovatus Miller

Ac.fl. — Voir n° 4913. . . . . Asphondylia [thymi Kieff.] 4935
Szépligéti,1895,p.216,n° 47 ; Kieffer,1901 b,p.529. *A-H.*

Ac.ti. — Voir n° 4921. . . . . Janetiella thymicola Kieff. 4936
Szépligéti,1895,p.216,n° 56 ; Kieffer,1901 b,p.529. *A-H.*

Thymus glabratus Hoffmgg. et Link

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . Eriophyes Thomasi Nal. 4937
Tavares,1905,p.106,pl.XIV,12,⊕. *P.*

Thymus Chamædrys Fries

Ac.fl. — Voir n° 4916. . . . . **Ériophyide** 4938
Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 113. *A.*

Ac.ti. — Voir n° 4917. . . . . **Janetiella thymi** Kieff. 4939
Kieffer, 1888, p. 100-102 ; Kertész, 1902, p. 75. *E-C.*
— Voir n° 4919. . . . . [**Eriophyes minor** Nal.] 4940
Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 112. *A.*
— Voir n° 4920. . . . . **Eriophyes Thomasi** Nal. 4941
Hieronymus, 1890, p. 96, n° 253 ; Lagerheim, 1903, p. 341. *E-C, F, I.*
— Voir n° 4921. . . . . **Janetiella thymicola** Kieff. 4942
Kieffer, 1888, p. 102-105 ; Kertész, 1902, p. 76. *E-C.*

Thymus cæspititius Brot.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . **Eriophyes Thomasi** Nal. 4943
Tavares, 1905, p. 106, pl. XIV, 10, ⊕. *P.*

Thymus vulgaris L.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . [**Eriophyes Thomasi** Nal.] 4944
Hieronymus, 1890, p. 96-97, n° 256 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 309. *F.*
— Voir n° 4921. . . . . . . [**Janetiella thymicola** Kieff.] 4945
Kieffer, 1898 c, p. 23 ; Kertész, 1902, p. 76. *E-C.*

Thymus carnosus Boissier

Ac.ti. — Cécidie de 3 mm. sur 2 mm. environ, formée par deux feuilles concaves, carénées et velues, dont les limbes accolés par les bords délimitent une chambre larvaire.
Cécidomyide 4946
Tavares, 1905, p. 105, pl. VIII, 8, ⊕. *P.*

Thymus Mastichina L.

Ac.ti. — Voir n° 4921. . . . . Janetiella thymicola Kieff. 4947

Tavares, 1900, p. 63, n° 105 ; 1905, p. 106, pl. VIII, 7, ⊕. *P.*

Thymus divaricatus Jan.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . Eriophyes Thomasi Nal. 4948

Kieffer, 1901 b, p. 530. *P.*



Mentha Pulegium L.

Acrc. — Fleur gonflée demeurant fermée. Larve unique. M.C.
Asphondylia menthæ Pierre 4949

Kieffer, 1901 b, p. 365. *F.*

— Inflorescence couverte d'une pubescence blanchâtre ; calices velus et un peu déformés. Ériophyide 4950

Trotter, 1903, p. 29, n° 58. *A-M.*

Pl.fe. — Limbe courbé. Pucerons verts à la face supérieure. Aphide 4951

Tavares, 1907 b, p. 119. *P.*

Mentha arvensis L.

Acrc. — [*Erineum menthæ* DC.]. Voir n° 4954. . . . Ériophyide 4952

Massalongo, 1891 b, p. 476, n° 13, pl. VIII, 3, ⊕ ; Schlechtendal, 1895, p. 43. *I.*

Pl.ti. — Renflement uniloculaire, ovoïde ou sphérique, rouge, de 4-6 mm. de longueur sur 2-3 mm. de diamètre, situé juste au-dessus de l'un des nœuds supérieurs ; la paroi, d'abord épaisse et charnue, est plus tard mince et plus dure. Une seule larve jaune-citron. M.C. Apion vicinum Kirby 4953

Kieffer, 1892 e, p. 62, n° 525 ; Schlechtendal, 1895, p. 43. *A.*

Mentha aquatica L.

Acrc. — Chloranthie avec phyllomanie, cladomanie et pilosité anormale. *Erineum menthæ* DC.
Eriophyes megacerus Can. et Mass. 4954

C. Müller, 1881, p. 213 ; F. Löw, 1885, p. 464 ; Nalepa, 1898, p. 37, n° 116 ; Molliard, 1903, p. 476. *E-C, F, I.*

Pl.fe. — Feuilles supérieures froissées, recourbées par en bas.
Aphide 4955

C. Marchal et Chateau, 1903, p. 387, n° 7 ; 1905, p. 273. *F.*

Mentha candicans Crantz

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larve unique jaune d'ocre. M.C.II. [**Asphondylia menthæ** Pierre] 4956

F. Löw, 1885 c, p. 506 ; Schlechtendal, 1895, p. 43 ; Kieffer, 1901 b, p. 365. *E-C.*

Mentha mollissima Borckh.

Acrc. — Inflorescence déformée ; feuilles couvertes d'une pilosité blanchâtre épaisse. **Eriophyes mentharius** Can. 4957

Nalepa, 1902 b, p. 336. *E-C.*

Plrc. — Limbe crispé, incurvé par en bas. [**Aphis capsellæ** Kalt.] 4958

Mariani, 1907, p. 65, n° 12. *I.*

Mentha silvestris L.

Acrc. — *Erineum menthæ* DC. Voir n° 4954. **Eriophyes mentharius** Can. 4959
Eriophyes megacerus Can. et Mass. 4960

Nalepa, 1898, p. 36, n° 115 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 166, ⊕ ; Trotter, 1903 b, p. 14, n° 36. *I.*

Plrc. — Limbe boursouflé et tordu. Puceron vert foncé.
Aphis capsellæ Kalt. 4961

Passerini, 1862, p. 163, n° 18 ; Schouteden, 1903, p. 178. *I.*



Cliché Molliard. Hermann édit.

Mentha piperita

Eriophyes menthæ (n°).

1, Rameau normal de Menthe poivrée. — 2, Rameau basiliqué.

Mentha macrostachya Ten.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larve unique. M.C.
[Asphondylia menthæ Pierre] 4962

Stefani,1898 c,p.(8),n° 1 ; 1906,p.114,n° 57. *si.*

Mentha rotundifolia L.

Acrc. — Fleur gonflée. Voir n° 4949. [Asphondylia menthæ Pierre] 4963

Tavares,1907 b,p.119,pl.II,5-6,20,⊕. *P.*

— [*Erineum menthæ* DC.]. Voir n° 4954.
[Eriophyes megacerus Can. et Mass.] 4964

F.Löw,1885,p.464 ; Trotter,1902,p.123. *E-C,F,E.*

Plrc. — Limbe des feuilles jeunes replié vers la face inférieure.
[Aphis capsellæ Kalt.] 4965

Tavares,1905,p.37 ; Mariani,1907,p.65,n° 13 ; 1907 b,p.304,n° 106. *P,I.*

Mentha piperita L.

Acrc. — Plante entièrement modifiée (Planche II) ; fleurs non développées ; rameaux terminés par un grand nombre de petites feuilles pressées les unes contre les autres ; feuilles supérieures sessiles, élargies, à nervation palmée.
Eriophyes menthæ Moll. 4966

Molliard,1905,p.3-10,pl.I-II,⊕ ; 1905 b,p.473-478,pl.XII-XIII,⊕. *F.*

Mentha viridis L.

Pl.fe. — Feuilles terminales hypertrophiées et crispées.
[Aphis capsellæ Kalt.] 4967

Mariani,1907,p.66,n° 14 ; 1907 b,p.304,n° 107. *I.*

Mentha longifolia L. var.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . [Aphis capsellæ Kalt.] 4968

Mariani,1907 b,p.304,n° 105. *I.*



Coleus Verschaffelti Lem.

Pl.ra. — Nodosités atteignant la taille d'une noix et présentant une cavité interne. **Heterodera radicicola** Greeff 4969

Frank,1896,p.23 ; Molliard,1900,p.163-164,pl.XVI,9-13,⊕ ; Tischler,1901 p.96,p.104, note 1 (expérimental). *A,F.*

FAMILLE DES SOLANACÉES

Atropa 4974, Datura 4993, Lycium 4970-4973, Physalis 4976, Salpiglossis 4994, Solanum 4977-4992, Withania 4975.

Cécidies peu nombreuses dans cette famille. On ne connaît qu'une galle de fruit (*Asphondylia Trabuti*) et une déformation florale consistant en fleurs de Douce-Amère gonflées par *Contarinia solani* ; cette plante présente une autre acrocécidie constituée par des amas de petites folioles entre lesquelles vit l'*Eriophyes cladophthirius.* D'autres galles terminales sont engendrées, chez les Solanacées, par divers Pucerons (*Aphis rumicis* et *Rhopalosiphum dianthi* sur la Morelle noire) ou par le *Tylenchus devastatrix* (nº 4978).

On est assez bien renseigné sur le rôle important joué, en Algérie et en Tunisie, dans les cultures de Tomates et d'Aubergines (consulter à ce sujet l'intéressant article de Vuillemin et Legrain et celui de Cavara), par un autre Ver, l'*Heterodera radicicola*, que l'on a rencontré aussi, dans les jardins botaniques, sur les racines de *Solanum jasminoides* et de *Salpiglossis.*

Les cécidies foliaires des Solanacées sont peu nettes, en général, sauf celle que l'*Eriophyes eucricotes* engendre sur les feuilles des Lyciets du Bassin de la Méditerranée : *Macrosiphum solani* provoque un enroulement de limbe, *Aphis silybi* des crispatures observées sur plusieurs espèces exotiques (nºs 4990, 4991). De plus amples renseignements sont encore désirables concernant la formation pustuleuse de *Solanum tuberosum* signalée en Danemark (nº 4980) et la procécidie de *Withania* rencontrée dans les îles de l'Océan.



Lycium europæum L. (**L. mediterraneum** Dunal)

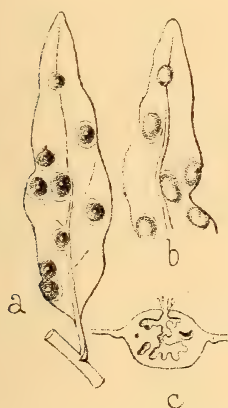
Pl.fe. — Sur le limbe, cécidies de 2,5-3 mm. de diamètre, peu saillantes sur les deux faces, de couleur violacée ou brun-pourpre sombre. **Eriophyes eucricotes** Nal. 4970

F. Löw,1885,p.452-453 ; P.Marchal,1897 b,p. 23,3º ; Nalepa,1898, p. 34, nº 107 ; Trotter et Cecconi,1901,fasc.III,nº 70,⊕ ; Trotter,1903,p.29,nº 57 ; Tavares,1905,p.36. *B-M, AL,SY.*

Lycium intricatum Boissier

Pl.fe. — Cécidies violettes, de 2-4 mm. de diamètre (fig.1206-1207), fortement saillantes sur les deux faces du limbe, qu'elles peuvent déformer complètement ; cavité interne irrégulière (fig.1208) à ostiole garni de poils, le plus souvent situé sur la face supérieure. Parfois les jeunes rameaux et les fleurs sont attaqués. [**Eriophyes eucricotes** Nal.] 4971

Houard,1901,p.42,n°9 ; 1901 [d],p.704-705,n°35. *AL.*



Lycium intricatum

Eriophyes eucricotes (n°4971)

Fig.1206 (*a*). — D'ap. nat.

Fig.1207 (*b*). — D'ap. nat.

Fig.1208 (*c*). — D'ap. nat.

Lycium afrum L.

Pl.fe. — Voir n°4970. . . . . . . [**Eriophyes eucricotes** Nal.] 4972

Rübsaamen,1902 [d],p.63,n° 13. *m,ca.*

Lycium rhombifolium Dipp.

Pl.fe. — Feuilles jeunes crispées, avec allongement des entre-nœuds. Aphide 4973

Geisenheyner,1902,p.273,n°40 ; Schouteden,1903,p.178 ; 1903 [b],p.95. *A.*



Atropa Belladona L.

Pl.fe. — Limbe enroulé. Puceron vert d'herbe.
Macrosiphum solani KALT. 4974

Schouteden,1903,p.170. *I.*

Withania aristata PANQUY

Pl.fe. — Procécidie semblable à celle de *Clematis Flammula.* Voir n° 2411. **Insecte** 4975

Rübsaamen,1902 [d],p.65,n° 65. *m,ca.*

Physalis peruviana L.

Pl.fe. — Limbe crispé, à bord enroulé par en bas. . . [**Aphide**] 4976

Tavares,1905,p.224,n° 49. *m.*

Solanum tuberosum L.

Ac.fr. — Baie déformée et plus ou moins bosselée. Une ou plusieurs larves. **Asphondylia Trabuti** MARCHAL 4977

P. Marchal,1896,p.97-99,1°,fig.1 ; Kertész,1902,p.66. *AL.*

Ac.ti. — Tiges grossies, fragiles, cassantes, parfois plus ou moins recourbées et crevassées ; les pétioles et les nervures principales des feuilles sont le plus souvent courbés ; les folioles sont crispées ou chiffonnées et sur le limbe on trouve des taches jaunâtres ; le rhizome est irrégulièrement recourbé, froncé et renflé par places. **Tylenchus devastatrix** KÜHN 4978

Frank,1896,p.30 ; Ritzema-Bos,1897,p.758-759. *A,H.*

— Voir n° 4986. . . . . **Aphis rumicis** L. 4979

Tavares,1905,p.102 ; 1905 [b],p.226,n° 55. *P,m.*

Pl.fe. — Pustule du limbe. . . . . **Ériophyide** 4980

Rostrup,1896,p.47,n° 316. *D.*

Solanum Dulcamara L.

Ac.fl. — A la place des fleurs, amas de rameaux portant des productions foliacées, de forme lancéolée, plus ou moins recourbées et enroulées. [**Eriophyes cladophthirus** Nal.] 4981

Thomas,1877,p.381,n° 20,pl.VI,7,⊕ ; Martel,1891,p.43-45,n° 105 ; Hieronymus,Pax,etc., nos 90, 272, ⊕ ; Massalongo,1901, p. 90-91, XIII, pl. IV,13, ⊕ ; Trotter et Cecconi,1902, fasc.VI,n° 142,⊕ ; Grevillius et Niessen,1906,fasc.I,n° 4,⊕. *E-C,F, I,R.*

— Fleur fortement gonflée, demeurant fermée ; les étamines ont le filet épaissi et contourné ; l'ovaire est renflé.M.T. **Contarinia solani** Rübs. 4982

Rübsaamen,1891 b,p.396-397,n° 4 ; Baldrati,1900,p.62,n° 156,pl.V,6,⊕. *A,F,I.*

Ac.ti. — Sur les jeunes rameaux, agglomération terminale ou axillaire de petites folioles se recouvrant les unes les autres, formant ainsi des cécidies semblables à de gros bourgeons, couvertes, de même que la tige, d'un épais feutrage grisâtre ; la tige est épaissie. La cécidie mesure 40 mm. de diamètre sur 60 mm. de longueur. **Eriophyes cladophthirus** Nal. 4983

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . . **Lestes viridis** van der Lind. 4984

Lemée,1903 b,p.32-33. *F.*

Solanum nigrum L.

Acrc. — A l'extrémité des rameaux, feuilles fortement crispées, boursouflées et enroulées. Pucerons noirs. **Aphis rumicis** L. 4985

Houard,1902 b,p.48,n° 52 ; Schouteden,1903,p.187 ; Tavares,1905,p.102. *E-O,I,m.*

— Feuilles enroulées, plus ou moins crispées. Pucerons verts. **Rhopalosiphum dianthi** Sulzer 4986

Schouteden,1903,p.187. *B.*

Solanum Melongena L. (S. esculentum Dunal)

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 4987

Vuillemin et Legrain,1894,p.549-551. *AL.*

Solanum Lycopersicum L.
(**Lycopersicum esculentum** MILLER)

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 4988
Vuillemin et Legrain,1894,p.549-551 ; Cavara,1895,p.66-69,pl.II,⊕. *I.AL.*

Pl.fe. — Pilosité anormale sur le limbe. . . . . . **Ériophyide** 4989
Wolffenstein,1879,p.424-426 ; Kieffer,1901 b,p.515. *E.*

Solanum Dillenii SCHULT.

Pl.fe. — Limbe crispé. Puceron brun olive. . . . **Aphis silybi** PASS. 4990
Passerini,1862,p.167,n° 32 (jardin botanique) ; Schouteden,1903,p.187. *I.*

Solanum guineense LAMK.

Pl.fe. — Voir n° 4990. . . . . **Aphis silybi** PASS. 4991
Passerini,1862,p.167,n° 32 (jardin botanique) ; Schouteden,1903,p.187. *I.*

Solanum jasminoides PAXT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 4992
Trotter,1905,p.52-53 (jardin botanique). *I.*



Datura Stramonium L. var. **genuinum** GRENIER et GODR.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . **Aphide** 4993
Tavares,1903 b,p.182,n° 7. *m.*



Salpiglossis sinuata RUIZ et PAV.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 4994
Trotter,1907 c,p 105,n° 14 (jardin botanique). *I.*

FAMILLE DES SCROPHULARIACÉES

Antirrhinum 5054, Bartschia 5126-5127, Celsia 5021-5022, Digitalis 5117-5118, Dodartia 5070, Euphrasia 5120-5123, Fistularia 5128-5130, Linaria 5023-5053, Melampyrum 5119, Odontites 5124-5125, Pedicularis 5131-5133, Scrophularia 5059-5069, Simbuleta 5055-5058, Verbascum 4995-5020, Veronica 5071-5115, Wulfenia 5116.

De nombreuses Scrophulariacées possèdent la curieuse propriété d'héberger des larves de Coléoptères qui appartiennent tous au genre *Mecinus* : on les rencontre dans les capsules hypertrophiées des Linaires et de l'*Antirrhinum* (*Mecinus noctis*, *netus*, *antirrhini*), dans les fleurs gonflées des Véroniques (*M. florum*, *beccabungæ*, *villosulus*) ou bien dans les renflements des racines et des tiges (*M. janthinus*, *pilosus*, *netus*, *dorsalis*, *linariæ*, *collinus*).

Les fleurs des Verbascums peuvent également se renfler sous l'influence de deux diptères : *Asphondylia verbasci*, parasite anciennement signalé, et *Asph. Dufouri*, de découverte plus récente ; des recherches seraient cependant nécessaires pour préciser les espèces de *Verbascum* sur lesquelles on les trouve.

Quant aux diptérocécidies florales des Scrophulaires, elles ne sont pas beaucoup mieux connues : on y rencontre *Stictodiplosis scrophulariæ* et les larves d'un *Asphondylia*, voisin de l'*Asphondylia verbasci*, qui pourra sans doute dans nombre de cas être identifié avec l'*Asph. scrophulariæ*. Consulter à ce sujet l'article de Tavares (1907) dans lequel sont donnés, à la page (2), les caractères des cécidies florales des Scrophulaires ; nous les résumons ici :

I. Galle à pièces florales distinctes ; larves grégaires. *Stictodiplosis scrophulariæ*

II. Galle molle à pièces florales peu distinctes ; larve unique. M.C. Avril I. *Asphondylia scrophulariæ*.

III. Galle dure à pièces florales peu distinctes ; larve unique. M.C. Printemps II. *Asphondylia*.

La cécidie décrite au nº 5130, d'après Karsch et due à *Rhopalomyia cristæ-galli*, est encore mal connue, de même que celle qui occupe le nº 5010 (*Aulax*).

La plupart des autres cécidies florales présentent des phénomènes de chloranthie sous l'influence des Acariens qu'elles hébergent : *Eriophyes anceps* chez les Véroniques, *Er. bonarotæ* pour *Veronica Bonarota*, *Eriophyes* sp. pour *Verbascum sinuatum* de Grèce, etc.

Les galles terminales des Scrophulariacées consistent en bouquets de feuilles dressées, velues, englobant *Perrisia veronicæ*, *P. similis*, *Contarinia linariæ* ou enfin *Eriophyes euphrasiæ*.

En outre des cécidies caulinaires et radiculaires signalées plus haut, on connaît encore des renflements de racines dus à *Gelechia mulinella* (sur *Bartschia*), à *Stagmatophora serratella* (sur *Anarrhinum*, nº 5056), à un Lépidoptère non déterminé sur une Linaire (nº 5029), à l'*Heterodera radicicola* sur *Dodartia*, puis des galles d'Anguillules sur les tiges de *Vero-*

nica (nº 5113) et de *Wulfenia* (nº 5116). Des renseignements précis manquent encore concernant les renflements caulinaires d'une Linaire, rapportés avec doute à un *Aulax* (nº 5035), de *Scrophularia canina* dus à un *Asterolecanium* (nº 5066) et de plusieurs Véroniques (nºs 5076, 5114).

Les galles des feuilles des Scrophulariacées sont peu intéressantes, car elles accompagnent le plus souvent les acrocécidies signalées plus haut. On y rencontre des enroulements de limbe avec feutrage (*Eriophyes bartschiæ* et *Phyllocoptes pedicularis*), des amas pileux (*Eriophyes anceps* des Véroniques), des boursouflures et des émergences irrégulières engendrées par des Aphides (sur *Verbascum* et *Celsia*) ou par des Cécidomyides (*Verbascum phlomoides*), enfin des renflements de nervures contenant des Anguillules (nº 5081).



Verbascum Thapsus L.

Ac.fl. — Voir nº 5004. . . . . . . **Asphondylia verbasci** Vallot 4995

Vallot, 1827, p. 92 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, nº 998 ; Massalongo, 1894 b, p. 88, nº 17. *A, F, I.*

Ac.bg. — Bourgeons transformés en un amas cotonneux d'où émergent seules les pointes des feuilles ; poils très longs semblables à ceux de la cécidie suivante. **Ériophyide** 4996

Misciattelli, 1899, p. 33. *I.*

Pl.fe. — Sur les deux faces du limbe, amas de poils anormaux très épais, d'un blanc pur, à reflets soyeux, généralement plus étendus à la face inférieure. Ces poils peuvent atteindre 10 mm. de long ; ils sont pluricellulaires-unisériés au début, mais la cellule basilaire se divise bientôt en un massif de 4 à 6 cellules. Le limbe de la feuille est irrégulier et contourné. **Ériophyide** 4997

Misciattelli, 1899, p. 32-33, nº 75 ; Kieffer, 1901 b, p. 547. *I.*

Verbascum Thapsus × nigrum Schiede

Ac.fl. — Voir nº 5005. . . . . **Asphondylia Dufouri** Kieff. 4998

Hieronymus, 1890, p. 187, nº 592 ; Kieffer, 1901 b, p. 546. *A.*

Verbascum phlomoides L.

Ac.fl. — Voir nº 5004. . . . . . . **Asphondylia verbasci** Vallot 4999

Massalongo, 1892 b, p. 39, nº 106 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, nº 298, ⊕. *I.*

Pl.fe. — A la face supérieure du limbe, cécidies saillantes de couleur vert jaunâtre ; dans la dépression correspondante de la face inférieure, larves blanchâtres. Cécidomyide 5000

Massalongo,1895,p.56,n° 39 ; Kieffer,1901 b,p.546. I.

Verbascum sinuatum L.

Ac.fl. — Voir n° 5004. . . . . . Asphondylia verbasci Vallot 5001

Houard,1902 e, p. 94, n° 35 ; Trotter et Cecconi,1902, fasc.VI,n° 148, ⊕ ; Tavares,1905, p.110-111,pl.XII,12,14,⊕. P,I,c.

— Chloranthie ; toutes les parties de la fleur sont transformées en un rosette de petites feuilles pétiolées, de 2-20 mm. de longueur, à dents marginales mousses et à nervures sensiblement épaissies. [Ériophyide] 5002

Rübsaamen,1900 b,p.248,n° 33 ; Kieffer,1901 b,p.547. G.

Verbascum pyramidatum Marsch.

Ac.fl. — Voir n° 5004. . . . . . Asphondylia verbasci Vallot 5003

Rübsaamen,1895,p.467,n° 95. R.

Verbascum Lychnitis L.

Ac.fl. — Fleur fermée et gonflée. Larve vitelline isolée dans l'ovaire renflé.M.C. Asphondylia verbasci Vallot 5004

Rübsaamen,1895,p.466,n° 94 ; Massalongo,1897,p.143-144,n° 63. E-C,E-S.

— Fleur fermée et gonflée ; ovaire atrophié ou nul ; filets des étamines élargis et épaissis constituant une sorte de chambre dans laquelle se trouve une larve vitelline.M.C.
Asphondylia Dufouri Kieff. 5005

Hieronymus,1890,p.186,n° 589 ; Kieffer,1901 b,p.546. E-C.

— Fleur fermée et gonflée ; ovaire atrophié. Larves grégaires de couleur brique pâle vivant entre les filets hypertrophiés des étamines.M.T. Perrisia 5006

F.Löw,1880,p.39,n° 1 ; Hieronymus,1890,p.186,n° 590. E-C,F.

Verbascum pulverulentum Vill.
(V. floccosum Waldst. et Kit.)

Ac.fl. — Voir nº 5004. Fig. 1209. . . **Asphondylia verbasci** Vallot 5007

Massalongo, 1893, p. (141-142), nº 105, pl. I, 5-7, ⊕ ; Cecconi, 1901 f, p. 1043, nº 28 ; Houard, 1902 e, p. 94, nº 34. *F, I, c, s.*



Verbascum floccosum
Asphondylia verbasci (nº 5007)
Fig. 1209. — Im. Mass.



Linaria vulgaris
Contarinia linariæ (nº 5028)
Fig. 1210. — Im. Rübs.

Verbascum speciosum Schrad.

Ac.fl. — Voir nº 5004. . . . . . . [**Asphondylia verbasci** Vallot] 5008

Frauenfeld, 1855, p. 16 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 82, nº 449. *E-C.*

Verbascum nigrum L.

Ac.fl. — [Ovaire gonflé pouvant atteindre la grosseur d'une noisette. **Mecinus teter** Fabr.] 5009

Kaltenbach, 1874 p. 459, nº 12 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, nº 995. *E-C.*

— [Calice gonflé renfermant de petites cécidies uniloculaires. **Aulax**] 5010

Kaltenbach, 1874, p. 460-461, nº 43 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, nº 996. *E-C.*

— Fleur gonflée. Voir n° 5004. . **Asphondylia verbasci** Vallot 5011

Hieronymus,1890,p.187,n° 591 ; Bezzi,1899,p.35,n° 129 ; Cecconi,1901 c,p.737,n° 45. *E-C,I.*

Ac.inf. — Dans la région de l'inflorescence, formation de ramuscules anormaux à disposition dichotomique et portant de nombreuses feuilles bractéiformes, imbriquées, couvertes de poils semblables aux poils normaux ; à l'aisselle de ces feuilles il peut encore se former de petits rameaux. **Ériophyide** 5012

Massalongo,1896,p.61,n° 20. *I.*

Pl.fe. — Limbe hypertrophié par places et couvert de petits amas de poils blanchâtres. **Ériophyide** 5013

Cecconi,1904,p.88. *I.*

— Limbe légèrement convexe. Puceron jaune.
Aphis verbasci Fonsc. 5014

Boyer de Fonscolombe,1841,p.181-182,n° 24 ; Schouteden,1903,p.190. *F.*

Verbascum austriacum Schott

Ac.fl. — Fleurs demeurant fermées et petites ; organes reproducteurs plus ou moins atrophiés. Par suite du raccourcissement des entre-nœuds, les fleurs de l'inflorescence sont en outre rapprochées. Larves blanches, sautant. M.T.
Contarinia anthophthora F.Löw 5015

F.Löw,1880,p.36 ; 1885 c,p.495-496 ; Kertész,1902,p.91. *E-C.*

— Fleur fermée et gonflée ; larve isolée dans l'ovaire hypertrophié. M.C. **Asphondylia verbasci** Vallot 5016

F.Löw,1875,p.22-26 ; 1885 c,p.497 ; Szépligéti,1890,p.24. *E-C.*

Ac.ti. — Pousse terminale déformée : feuilles de la rosette radicale épaissies, charnues, courbées par en haut et couvertes sur les deux faces d'une dense pilosité blanchâtre ; l'ensemble des feuilles constitue une masse globuleuse, de 25 mm. de diamètre. Larves grégaires. M.C. **Cécidomyide** 5017

F.Löw,1888 b,p.246 ; Kieffer,1901 b,p.545-546 et note 1. *E-C.*

Verbascum Chaixi VILL.

Ac.fl. — Voir n°5016. . . . . . . **Asphondylia verbasci** VALLOT 5018

Massalongo,1892 b,p.39,n° 104 ; 1893,p.(141),n° 104. *I.*

Verbascum sp.

Ac.fl. — Fleur demeurant fermée ; étamines à filet très grossi ; ovaire complètement atrophié. **Asphondylia** 5019

Rübsaamen,1895,p.467,n° 96,pl.XV,1,pl.XVI,29,⊕. *R.*

Pl.fe. — Limbe crispé, recourbé par en bas. Puceron vert, situé à la face inférieure. **Aphide** 5020

Tavares,1907 b,p.131. *P.*

Celsia cretica L.

Pl.fe. — Petites éminences irrégulières, décolorées, faisant saillie à la face supérieure du limbe. [**Aphide**] 5021

Cecconi,1901 f,p.1031,n°3 (jardin botanique) ; Schouteden,1903,p.171. *s.*

Celsia orientalis L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. . . . . **Asphondylia** 5022

Frauenfeld,1868,p.162 ; F.Löw,1875,p.22 ; Bergenstamm et P. Löw,1876,p.82,n° 449. *E-C.*

Linaria triornithophora WILLD.

Pl.ra. — Cécidie charnue, subsphérique, jaunâtre, uniloculaire, en général unilatérale, de la taille d'un grain de millet. M.C. Adulte juillet I. **Mecinus dorsalis** AUBÉ 5023

Tavares,1905,p.34.pl.VIII,26,⊕. *P.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme atteignant 2,3 mm.
Mecinus dorsalis AUBÉ 5024

Tavares,1902 c,p.176-177 ; 1905,p.33. *P.*

Linaria vulgaris MILLER

Ac.fr. — Capsule renflée. . . . . **Mecinus noctis** HERBST 5025
Mecinus netus GERMAR 5026

Kaltenbach, 1874, p. 465, nos 4-5 ; Hieronymus, 1890, p. 266, n° 791. *D, E-C, E-O.*

Ac.fl. — Fleur gonflée. Larve dans l'ovaire. M.C.
Mecinus antirrhini PAYK. 5027

Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 1 ; Liebel, 1886, p. 548, n° 130 ; Fockeu, 1894 b, p. 437. *E-C, F.*

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles rapprochées en touffes sont déformées, agrandies, épaissies et élargies à la base ; la cécidie ovoïde mesure 2-2,5 mm. de long sur 1-5 mm. de diamètre (fig. 1210, page 872). Larves grégaires blanchâtres. M.T. **Contarinia linariæ** WINN. 5028

Winnertz, 1853, p. 260, n° 49 ; Kaltenbach, 1874, p. 466-467, n° 15 ; Rübsaamen, 1889, p. 68-70, n° 11 ; 1890, p. 39, n° 79, pl. II, 7, pl. III, 6, ⊕ ; Martel, 1891, p. 24, n° 44. *E-C, E-O, I.*

Pl.ra. — Renflement fusiforme, irrégulier, de 3-5 mm., à surface rugueuse. **Lépidoptère** 5029

Massalongo, 1892 b, p. 52, n° 168 ; 1893, p. (224-225), n° 171. *I.*

— Au collet ou sur les radicelles, petites cécidies arrondies, charnues, uniloculaires, jaunâtres, pouvant atteindre la grosseur d'un pois. M.C. **Mecinus linariæ** PANZER 5030
Mecinus collinus GYLLH. 5031

Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 2 ; Martel, 1891, p. 24-25, n° 45, pl. III, 2, ⊕ ; Kieffer, 1892, p. 54-55, n° 14, fig. 10 *b*, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (227-228), n° 174, pl. XXXV, 3 *a*, ⊕. *E-T.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme à peine perceptible. M.C.
Mecinus janthinus GERMAR 5032

Kaltenbach, 1874, p. 465-466, n° 6 ; Kieffer, 1892, p. 54, n° 12, fig. 10 *a*, ⊕. *A, F.*

— Renflement uniloculaire, sphérique, de la taille d'une petite cerise, ou multiloculaire et allongé (24 mm. sur 7 mm.). M.C.
Mecinus pilosus GYLLH. 5033
Mecinus netus GERMAR 5034

Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 3 ; Kieffer, 1892, p. 54, n° 13, fig. 5, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (228-229), n° 175, pl XXXV, 3 *b*, ⊕ ; Pierre, 1901 d, p. 48 ; Ross, 1904, p. 19-20, fig. 16, ⊕. *D, E-C, F, I.*

— Renflement allongé, multiloculaire. . . . . [Aulax] 5035

Mayr, 1882, p. (8), note ; Kieffer, 1897 b, p. 68-69 ; Lagerheim, 1905, p. 19. *E-N, E-C.*

Pl.fe. — Feuilles terminales irrégulièrement tordues et courbées, à bord ondulé, souvent enroulé ou rabattu, à limbe ridé.
[**Ériophyide**] 5036

Rübsaamen,1899,p.232-233,n° 10 ; Loiselle,1903,p.(4). *A,F.*

Linaria Lœseli SCHWEIGG.

Pl.ra. — Petites cécidies arrondies, charnues, uniloculaires.M.C.
Mecinus linariæ PANZER 5037

Brischke,1881,p.172 ; Kieffer,1901 b,p.356. *A.*

Linaria genistæfolia MILLER

Ac.fr. — Capsule renflée. . . . . **Mecinus noctis** HERBST 5038
Mecinus netus GERMAR 5039

Frauenfeld,1863,p.1227 ; Kaltenbach,1874,p.465,n°s 4-5 ; Schlechtendal,1890,p.984. *E-C.*

Ac.fl. — Fleur gonflée.M.C. . . . . **Mecinus florum** RÜBS. 5040

Rübsaamen,1895,p.480,n° 120. *R.*

Linaria stricta SIBTH.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 5033. . . . **Mecinus pilosus** GYLLH. 5041

Stefani,1903,p.102-103,n° 13 ; 1906,p.113,n° 52. *si.*

Linaria purpurea MILLER

Ac.ti. — Voir n° 5028. . . . . **Contarinia linariæ** WINN. 5042

Trotter,1903 b,p.13,n° 33. *I.*

Pl.ti. — Voir n° 5033. . . . . **Mecinus pilosus** GYLLH. 5043

Licopoli,1877,p.15,pl.III,11,⊕ ; Bezzi,1899,p.38 ; Kieffer,1901 b,p.356. *I.*

Linaria striata DC.

Pl.ra. — Renflement. Voir n° 5030. . . **Mecinus linariæ** PANZER 5044

Darboux,1902,p.179,n° 3 ; Pierre,1905,p.165-166. *F.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme, allongé (15 mm. sur 1,7), généralement violacé. M.C. **Mecinus longiusculus** BOHEM. 5045

Pierre, 1905, p. 164-165. *F.*

Linaria simplex DC.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 5033. . . [**Mecinus pilosus** GYLLH.] 5046

Rübsaamen, 1902 c, p. 272, n° 48. *A-M.*

Linaria Tourneforti POIR. var. **glabrescens** LANGE

Ac.fr. — Capsule un peu déformée. M.C. Adulte juin-juillet I. **Mecinus antirrhini** PAYK. 5047

Tavares, 1900, p. 93, n° 194 ; 1905, p. 33. *P.*

Pl.ra. — Au collet de la racine, cécidies charnues, d'un blanc jaunâtre, subsphériques, uniloculaires, de dimensions variables, en général de la taille d'un grain de millet, souvent soudées entre elles. M.C. Adulte mai-juin I. **Mecinus linariæ** PANZER 5048

Tavares, 1900, p. 93, n° 193 ; 1905, p. 34. *P.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme, peu visible ; chambre larvaire axiale. M.C. Adulte juillet I. **Mecinus dorsalis** AUBÉ 5049

Tavares, 1900, p. 92-93, n° 191 ; 1905, p. 33. *P.*

Linaria minor DESF.

Pl.ti. — Renflement uniloculaire sphérique de la grosseur d'une prunelle ou multiloculaire et alors allongé. [**Mecinus pilosus** GYLLH.] 5050

Hieronymus, 1890, p. 265, n° 789 ; Schlechtendal, 1895, p. 41. *A.*

— Renflement fusiforme. . . . **Mecinus janthinus** GERMAR 5051

C. Marchal et Chateau, 1903, p. 388, n° 2 ; 1905, p. 269. *F.*

Linaria cymbalaria MILLER

Ac.fl. — Fleur déformée. . . . . Ériophyide 5052

Peyritsch, 1888, p. 599 (expérimental). *A-H.*

Linaria heterophylla DESF.

Ac.fl. — Fleur gonflée. . . . . [Coléoptère] 5053

Stefani,1906,p.113,n° 51. *si.*



Antirrhinum majus L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . Mecinus netus GERMAR 5054

C.Marchal et Chateau,1905,p.240. *F.*



Simbuleta (Anarrhinum) bellidifolia WETTST.

Ac.fr. — Capsule gonflée (4 mm. de diamètre au lieu de 2,5 mm.), à parois minces, membraneuses.M.C. Adulte juillet I.
Asphondylia 5055

Tavares,1903,p.161,n° 5 ; 1905,p.3. *P.*

Pl.ra. — Renflement long et irrégulier.M.C. Adulte mai-juin I.
Stagmatophora serratella TREITSCHKE 5056

Tavares,1900,p.98,n° 208 ; 1905,p.3. *P.*

— Renflement courbé en hélice. . . . . . . Ériophyide 5057

Tavares,1903,p.161-162,n° 6 ; 1905,p.4. *P.*

— Renflement peu visible, noirâtre ; grande cavité larvaire axiale.M.C. Adulte juin I. Mecinus longiusculus BOHEM. 5058

Tavares,1902,p.135,n° 316 ; 1905,p.4. *P.*



Scrophularia Schousbœi LANGE

Ac.fl. — Voir n° 5063. Dimensions d'une fleur hypertrophiée : 10 mm. sur 9 mm. Stictodiplosis scrophulariæ KIEFF. 5059

Tavares,1903,p.173-174,n° 46 ; 1905,p.100-101. *P.*

Scrophularia Balbisi Hornem.

Ac.fl. — Voir n° 5063. . . . [Stictodiplosis scrophulariæ Kieff.] 5060

Kaltenbach,1874,p.463,n° 15 ; Bergenstamm et P.Löw,1876,p.82,n° 449.

Scrophularia aquatica L.

Acfl.. — Voir n° 5063. . . . [Stictodiplosis scrophulariæ Kieff.] 5061

Kaltenbach,1874,p.463,n° 15 ; Bergenstamm et P.Löw,1876,p.82,n° 449 ; Schlechtendal, 1890,p.90,n° 993 ; Kieffer,1901 b,p.506 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.301. *E-C, F.*

Scrophularia nodosa L.

Ac.fl. — Fleur demeurant fermée, très gonflée, à pièces florales peu distinctes, transformée en une cécidie globuleuse, dure. Larve jaune vitellin, solitaire.M.C. Adulte printemps II.
Asphondylia 5062

Schlechtendal,1890,p.90.n° 993 ; Massalongo,1893,p.(133),n° 96,pl.XXI,4-6,⊕. *E-C,I.*

— Fleur gonflée, ne s'ouvrant pas (fig.1211-1212). Larves grégaires blanches ou citrines, sautant, fixées aux étamines et à la surface du pistil hypertrophié dans de petites dépressions. M.T. Stictodiplosis scrophulariæ Kieff. 5063

Liebel,1889 c, p. 285 ; Rübsaamen,1890, p. 51, n° 192 ; 1891 c, p.148-150, pl. III, 20, 22, ⊕ ; 1901,p.93,n° 53,p.130,n° 215 ; Hieronymus, Pax, etc.,fasc.VIII,n° 248,⊕. *E-C.*

Scrophularia Scorodonia L.

Acrc. — Inflorescence courbée ; feuilles terminales crispées. Larves grégaires blanches, plus tard orangées, vivant au milieu des boutons floraux.M.T. Adulte juin I.
Macrolabis scrophulariæ Tavares 5064

Tavares,1905,p.101 ; 1906,p.77-78 ; 1907 b,p.128,pl.II,4,⊕. *P.*

Scrophularia canina L.

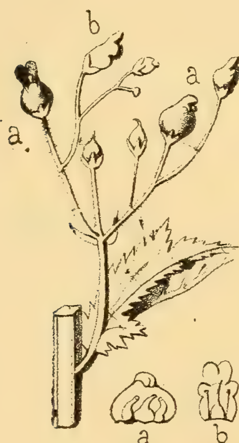
Ac.fl. — Fleur complètement transformée en une cécidie globuleuse,

charnue, dure, munie d'une ample cavité. Larve solitaire jaunâtre. M.C. **Asphondylia** 5065

F.Löw,1888 b,p. 240 ; Massalongo,1893, p.(132-133),n° 95,pl. XXI,3,⊕ ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XII,n° 285,⊕. *E-C, F,I.*

Pl.ti. — Renflement irrégulier, assez accentué, situé à la base de la tige. **Asterolecanium** 5066

Trotter,1907 c,p.106,n° 16. *I.*



Scrophularia nodosa
Stictodiplosis scrophulariæ (n° 5063)
Fig.1211 (*a*). — Im.Rübs.
Fig.1212 (*b*). — Im.Rübs.



Veronica Chamædrys
Perrisia veronicæ (n° 5080)
Fig.1213 (*a*). — D'ap.nat.
Fig.1214 (*b*). — D'ap. nat.

Scrophularia canina L. var. **pinnatifida** Boissier

Ac.fl. — Fleur gonflée, globuleuse (diamètre 7 mm.) ou ovoïde (12 mm. sur 7 mm.), verdâtre et molle, à pièces florales non distinctes ; chambre larvaire unique, ellipsoïdale, disposée obliquement. Larve solitaire. M.C. Adulte avril I.
Asphondylia scrophulariæ Tavares 5067

Tavares,1907,p.(1-2) ; 1907 b,p.128,pl.III,3,⊕. *P.*

Scrophularia chrysanthemifolia Marsch.

Ac.fl. — Voir n° 5065. . . . . **Asphondylia** 5068

Mik,1897,p.293,n° 5 (jardin botanique). *A-H.*

Scrophularia sp.

Ac.fl. — Galle dure. Voir n° 5065. . . . . Asphondylia 5069

Tavares, 1905, p. 101 ; 1907, p. (2). *P.*



Dodartia orientalis L.

Pl.ra. — Nodosités sphériques ou fusiformes de la grosseur d'une tête d'épingle à celle d'un pois, à surface rugueuse.
Heterodera radicicola GREEFF 5070

Cornu, 1879, p. 168, 174 ; C. Müller, 1883, p. 5-8 ; Frank, 1896, p. 23. — Jardin botanique. *A.*



Veronica
(y compris le genre *Pæderota*)

Veronica lutea WETTST. (**Pæderota Ageria** L.)

Ac.fl. — Chloranthie ; calice hypertrophié. . . . Ériophyide 5071

Schlechtendal, 1895, p. 41 ; Kieffer, 1901 b, p. 371. *E-C.*

Veronica (**Pæderota**) **Bonarota** L.

Ac.fl. — Fleurs déformées : dents du calice plus ou moins hypertrophiées ; corolle virescente et sacciforme ; filets des étamines atrophiés ; carpelles presque foliacés. La pilosité blanche qui recouvre les fleurs s'étend aussi sur l'axe floral, les bractées et les feuilles caulinaires supérieures.
Eriophyes bonarotæ CAN. et MASS. 5072

Massalongo, 1891, p. 110-111, n° 61 ; Dalla Torre, 1895, p. 148 ; Nalepa, 1898, p. 35, n° 110. *E-C, I.*

Veronica longifolia L.

Acrc. — Déformation de l'extrémité des rameaux florifères ; les entre-nœuds sont raccourcis et les feuilles rapprochées demeurent petites, bractéiformes, et constituent un bouquet qui

peut atteindre 40 mm. de long ; à l'aisselle de chaque bractée on observe une petite fleur déformée. **Ériophyide** 5073

Hieronymus,1890,p.103,n° 278 ; Schlechtendal,1890,p.92,n° 1008. *E-C.*

— Voir n° 5080. . . . . **Perrisia veronicæ** VALLOT 5074

Schlechtendal,1890,p.92,n° 1007 ; Hieronymus, Pax, etc.,1902,fasc.XI,n° 323,⊕. *E-C.*

Veronica spicata L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 5093. . . . . . **Cécidomyide** 5075

Lagerheim,1905,p.18,27. *E-N.*

Pl.ti. — Renflement sur la hampe florale, au-dessous de l'inflorescence. **Cécidomyide** 5076

Bergenstamm et P.Löw,1876,p.92,n° 542 ; Schlechtendal,1890,p.92,n° 1018. *A.*

Veronica Teucrium L.

Acrc. — Chloranthie et cladomanie. . . [**Eriophyes anceps** NAL.] 5077

Kieffer,1901 b,p.548. *A.*

Veronica Chamædrys L.

Ac.fl. — Fleur chloranthiée et fermée. . . **Eriophyes anceps** NAL. 5078

Rübsaamen,1895,p.424,n° 44 ; Nalepa,1898,p.35,n° 111. *R.*

— Voir n° 5085. . . . . **Perrisia veronicæ** VALLOT 5079

Rübsaamen,1895 c,p.261,n° 1 ; Kieffer,1901 b,p.547. *E-C.*

Ac.ti. — Les feuilles terminales, couvertes de poils blancs feutrés, sont dressées, appliquées l'une contre l'autre par leurs bords (fig.1213-1214) ; elles délimitent ainsi une cavité contenant des larves rouge orangé.M.C.I. **Perrisia veronicæ** VALLOT 5080

Bremi,1847,p.26,n° 27,p.49,n° 6,pl.II,28.⊕ ; Massalongo,1893,p.(142-143),n° 108,pl.XX, 5-6,⊕ ; Trotter et Cecconi,1900,fasc.II,n° 48,⊕ ; Connold,1901,fig.4,pl.XCI,⊕ ; Daguillon,1904,p.257-264,fig.29-34,⊕. *E-T.*

Plrc. — Sur la tige ou sur les nervures des feuilles, renflement fusiforme rougeâtre produisant une torsion de l'organe attaqué. **Anguillulide** 5081

Kieffer,1894,p.298 ; 1901 b,p.548 ; Schlechtendal,1895,p.41. *A.*

— Sur le limbe des feuilles, amas de poils blancs souvent logé dans une légère dépression ou un faible enroulement du bord. * **Eriophyes anceps** Nal. 5082

Kirchner,1863,p.42 ; Thomas,1877,p.355-357,n° 2 ; F. Löw,1878,p.149,n° 28. *E-N,*
* Commensal : *Phyllocoptes latus* Nal. (Nalepa,1898,p.35,n° 111,p.56,n° 40). *E-C,F.*

— Limbe boursouflé, rougeâtre. . . . . [Thrips] 5083

Rübsaamen,1901,p.87,p.135,n° 251. *A.*

Veronica micrantha Hoffmgg. et Link

Ac.ti. — Voir n° 5080. . . . . **Perrisia veronicæ** Vallot 5084

Tavares,1902,p.117,n° 276 ; 1905,p.111. *P.*

Veronica officinalis L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, sphérique, demeurant fermée. Larve rouge orangé. M.C. Cocon blanc. [**Perrisia veronicæ** Vallot] 5085

Thomas,1878,p.706 ; Schlechtendal,1883,p.7,n° 19 ; Rostrup,1896,p.49,n° 327. *D,E-C,I-B.*

— Chloranthie complète accompagnée de cladomanie. **Eriophyes anceps** Nal. 5086

Thomas,1869,p. 360,n° 25 ; Hieronymus, Pax, etc.,1901,fasc. IX, n° 275,⊕ ; Rostrup, 1896,p.49,n° 328 ; Nalepa,1898,p.35,n° 111 ; Lindroth,1899,p.20-21 ; Lagerheim,1905, p.12,n° 1. *E-N, E-C, F.*

— Fleurs doublées. . . . . **Eriophyide** 5087

Hieronymus,1890,p.103,n° 280 ; Lagerheim,1905,p.12,n° 2. *E-N,A.*

Ac.ti. — Les feuilles terminales, dressées et glabres, s'appliquent l'une contre l'autre par leurs bords et laissent entre elles une poche où vivent de nombreuses larves rouge orangé. M.C. Cocons blancs. **Perrisia veronicæ** Vallot 5088

Thomas,1878, p.706 ; Schlechtendal,1883, p. 7, n° 19 ; Rübsaamen,1890, p.55, n° 223 ; Rostrup,1896,p.48,n° 325 ; Lagerheim,1905,p.18. *E-N, E-C,F.*

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Coccide** 5089

Pierre,1902 b,p.95. *F.*

Pl.fe. — Limbe de teinte plus pâle qu'à l'état normal. **Eriophyes anceps** Nal. 5090

Veronica montana L.

Ac.ti. — Voir n°5088. . . . . Perrisia veronicæ Vallot 5091

Bremi,1847,p.26,n° 27 ; Schlechtendal,1890,p.92,n° 1009 ; Loiselle,1903,p.(8). E-C,F.

Veronica scutellata L.

Ac.fl. — Fleur boursouflée par suite du gonflement de l'ovaire.
Mecinus beccabungæ L. 5092

Perris,1857,p.147 ; Schlechtendal,1895,p.42. F,A.

— Fleurs gonflées ; la corolle fermée fait à peine saillie hors du calice. Larves grégaires jaune orangé. M.C. et M.T.
Perrisia similis F.Löw 5093

Ac.ti. — Les deux feuilles terminales, dressées, rouges, s'allongent, s'épaississent et s'accolent par leurs bords, encapuchonnant le sommet de la tige. Perrisia similis F.Löw 5094

Liebel,1886,p. 577, n°322 ; 1889, p. 299 ; Schlechtendal,1890, p. 92, n° 1016 ; Rostrup, 1896,p.49,n°329 ; Lagerheim,1905,p.18. E-N, A.

Veronica aphylla L.

Ac.ti. — Déformation de l'extrémité des tiges. . . . Eriophyide 5095

Dalla Torre,1893 b,p.23 ; Schlechtendal,1895,p.41. E-C.

Veronica Anagallis L.

Acrc. — Inflorescence atrophiée ; fleurs et bractées agglomérées en un petit amas dans lequel vivent des larves orangées. M.C.
Cécidomyide 5096

Trotter,1905 b,p.103,n°23. I.

— Fleur boursouflée par suite du gonflement de l'ovaire.
Mecinus villosulus Gyllh. 5097

Kieffer,1892,p.58,fig.4,⊕ ; Hieronymus,Pax,etc.,1901,fasc.X,n°300,⊕ ; Houard,1905 f, p.41-51,fig.1-16,⊕ ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XV,n°371,⊕. E-T.

Veronica anagalloides GUSSONE

Ac.fl. — Voir n° 5097. . . . . **Mecinus villosulus** GYLLH. 5098

Rübsaamen, 1902, p. 16, n° 26. *SE.*

Veronica Beccabunga L.

Ac.fl. — Fleur grossie. . . . . **Mecinus beccabungæ** L. 5099

Katlenbach, 1874, p. 469, n° 2 ; A. Müller, 1876, p. 19, n° 75 ; Brischke, 1881, p. 172. *A, I-B.*

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles un peu enroulées les unes dans les autres. M.C.I. **Perrisia veronicæ** VALLOT 5100

Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 92, n° 544 ; Rübsaamen, 1890, p. 55, n° 223 ; Kertész, 1902, p. 54. *E-C.*

Ac.bg. — Bourgeon atrophié, composé de feuilles déformées, non velues. **Perrisia similis** F. Löw 5101

Trotter, 1903, p. 22-23, n° 69. *I.*

Veronica bellidioides L.

Ac.inf. — Par suite du raccourcissement des entre-nœuds et des pédoncules floraux, il se forme un amas de fleurs d'ailleurs normales. **Ériophyide** 5102

Thomas, 1885, p. 11 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, n° 1004. *E-C.*

Veronica alpina L.

Ac.fl. — Fleurs rapprochées, mais non déformées, couvertes de poils pluricellulaires. **Ériophyide** 5103

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, bouquets sphériques ou allongés, formés de feuilles dont les plus âgées (externes) sont, dans le second cas, grandes et dressées, rugueuses et épaissies par places, toujours incurvées en cuiller avec les bords rabattus par en haut, tandis que les feuilles internes ont leurs deux bords enroulés par en haut. La cécidie est couverte de nombreux poils pluricellulaires. **Ériophyide** 5104

Thomas, 1885, p. 11, n° 20 ; 1886, p. 305-306, n° 54 ; Hieronymus, 1890, p. 102, n° 276 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, n° 1000 ; Dalla Torre, 1892, p. 170. *E-C, F.*

Veronica serpyllifolia L.

Ac.fl. — Voir nº 5085. . . . . Perrisia veronicæ Vallot 5105

Liebel,1886,p.578,nº 324 ; Schlechtendal,1890,p.92,nº 1017 ; Lagerheim,1905,p.18. *E-N,A, I-B.*

— Chloranthie et cladomanie. . . [Eriophyes anceps Nal.] 5106

Rostrup,1896,p.49,nº 330. *D.*

Ac.ti. — Feuilles terminales dressées, non poilues, encapuchonnant la partie supérieure du rameau. **Cécidomyide** 5107

Liebel,1886,p.578,nº324 ; Kieffer,1891 d,p.213,nº 196 ; Schlechtendal,1895,p.42. *E-C.*

Veronica saxatilis Jacq.

Ac.fl. — Chloranthie accompagnée de déformation des feuilles terminales. **Ériophyide** 5108

Thomas,1877,p.380,nº 18 ; F.Löw,1879,p.727,nº 30 ; Dalla Torre,1892,p.171. *E-C.*

— Fleur fermée, boursouflée, vert jaunâtre, pouvant atteindre 6,5 mm. de long sur 6 mm. de diamètre. Dents du calice allongées, plus étroites et plus claires, plus charnues : corolle verdie sauf dans sa partie terminale, fermée, charnue et gonflée à la base ; organes reproducteurs complètement virescents, l'ovaire portant un bouquet de poils blancs. Larves grégaires rouge orangé pâle.M.T. **Cécidomyide** 5109

Mik,1890 b,p.234,nº 2,pl.I,3-7,⊕ ; 1891,p.3 ; Dalla Torre,1892,p.171. *E-C.*

— Chloranthie des fleurs et déformation des feuilles. **Cécidomyide** 5110

Dalla Torre,1895,p.164. *E-C.*

Veronica arvensis L.

Ac.fl. — Voir nº 5085. . . . . Perrisia veronicæ Vallot 5111

Rübsaamen,1895 c,p.261,nº 1 ; Schlechtendal,1895,p.41 ; Kertész,1902,p.54. *A.*

— Fleur gonflée, demeurant fermée. . . . . . **Mecinus** 5112

Rostrup,1896,p.48,nº 324. *D.*

Veronica præcox ALL.

Pl.ti. — Renflement velu, rougeâtre et contourné, ayant 4-10 mm. de long sur 2-3 mm. de large. [Anguillulide] 5113

Szépligéti, 1890, p. 25, 44 ; Kieffer, 1901 b, p. 548. *E-C.*

Veronica persica POIR.

Pl.ti. — Tige fortement hypertrophiée, transformée en une cécidie charnue, cylindrique ou fusiforme, de 5-10 mm. de long sur 3-4 mm. de large. [Cécidomyide] 5114

Trotter, 1903 b, p. 23, nº 70. *I.*

Veronica didyma TEN.

Ac.ti. — Voir nº 5080. . . . . . . Perrisia veronicæ VALLOT 5115

Corti, 1901, p. (114), nº 96 ; Kieffer, 1901 b, p. 548. *I.*



Wulfenia Amherstiana BOISSIER et KOTSCHY

Acrc. — Chloranthie. Parasites situés dans les tiges. Anguillulide 5116

F. Löw, 1885 b, p. 475 ; Kieffer, 1901 b, p. 553. *E-C.*



Digitalis purpurea L.

Pl.fe. — Limbe replié par en bas. Puceron noir. . . . Aphide 5117

Tavares, 1905, p. 16 ; 1907 b, p. 114. *P.*

Digitalis lutea L.

Pl.fe. — Amas de poils blancs. Larves rouges. . Cécidomyide 5118

Lemée, 1902, p. (44), nº 213. *F.*



Melampyrum sp.

Pl.fe. — Limbe courbé par en bas. Puceron noir. . . . **Aphide** 5119

Tavares, 1907 b, p. 118. *P.*



Euphrasia officinalis L.

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux courts; par cladomanie et phyllomanie il se forme un amas de feuilles irrégulièrement repliées par en haut et couvertes d'un léger feutrage.
Eriophyes euphrasiæ Nal. 5120

Thomas, 1877, p. 379, nº 17; Schlechtendal, 1882, p. 13, nº 10; Liebel, 1886, p. 542, nº 84; Nalepa, 1898, p. 35, nº 109; Lindroth, 1899, p. 20. *E-N, E-C.*

Pl.ti. — Tige hypertrophiée, légèrement courbée. . . **Coccide** 5121

Trotter, 1904 c, p. 73, nº 7. *I.*

Euphrasia salisburgensis Funk

Ac.ti. — Voir nº 5120. . . . . [**Eriophyes euphrasiæ** Nal.] 5122

F. Löw, 1878, p. 131; Thomas, 1886, p. 300, nº 16; Dalla Torre, 1892, p. 122. *E-C.*

Euphrasia minima Jacq.

Ac.ti. — Voir nº 5120. . . . . [**Eriophyes euphrasiæ** Nal.] 5123

Thomas, 1886, p. 300, nº 15; Dalla Torre, 1892, p. 122; Trotter, 1903 b, p. 11, nº 21. *E-C, I.*



Odontites verna Rchb. (**O. rubra** Pers., **Euphr. Odontites** L.)

Ac.fl. — Ovaire gonflé, de forme irrégulière. . . **Cécidomyide** 5124

Rostrup, 1896, p. 42, nº 321 *b*; Kieffer, 1901 b, p. 316. *D.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme situé sur l'axe de l'inflorescence qui est contourné et dont les fleurs se trouvent rapprochées.
Tylenchus 5125

Kieffer, 1898 e, p. 102, nº 98; 1901 b, p. 317. *F.*



Bartschia aspera Lange

Pl.ra. — Renflement ligneux (20 mm. de long sur 15-18 mm. d'épaisseur). **Gelechia mulinella** Zell. 5126

Tavares,1903,p.162-163,n° 10 ; 1905,p.6. *P.*

Bartschia alpina L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en bas, vert jaunâtre ou rouge, accompagné quelquefois d'une pilosité anormale sur la face supérieure (externe pour la cécidie) ; à l'intérieur, poils normaux, filiformes, uni ou pluricellulaires. **Eriophyes bartschiæ** Nal. 5127

Thomas,1878,p.707 ; 1886,p.299,n° 8 ; Dalla Torre,1892,p.109 ; 1893 b,p.6 ; 1895,p.138 ; Schlechtendal,1895,p.40 ; Lagerheim,1905,p.3 ; Massalongo,1906 b,p. 152-153, n° 59 ; Nalepa,1907,p.97-98. *E-N, E-C,I.*



Fistularia
(y compris les genres *Rhinanthus* et *Alectorolophus*)

Fistularia Alectorolophus Wettst.
(**Rhinanthus major** var. **alectorolophus** Poll.)

Ac.fl. — Fleurs tordues et comme fendues contenant des pucerons petits, verdâtres, poilus en arrière, à queue nulle. **Aphis myosotidis** Koch 5128

Schouteden,1903 b,p.98. *A.*

Fistularia crista-galli Wettst.
(**Rhinanthus crista-galli** L., **Rh. minor** Ehrh.)

Acrc. — Plante entièrement ou en partie contournée et arrêtée dans son développement. Larves grégaires situées entre la base des feuilles rapprochées. **Cécidomyide** 5129

Trail,1873 ; Kieffer,1901 b,p.475. *I-B.*

— Fleur déformée et velue. Larves nombreuses.
Rhopalomyia cristæ-galli Karsch 5130

Karsch, 1877, p. 31, pl., fig. 2-3 ; Kertész, 1902, p. 68. *A.*

Pedicularis verticillata L.

Pl.fe. — Voir n° 5132. . . . . [Phyllocoptes pedicularius Nal.] 5131

Thomas, 1878, p. 707-708 ; Kieffer, 1901 b, p. 372. *E-C.*

Pedicularis palustris L.

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé ou rabattu par en bas, teinté de rouge et portant à la face inférieure un feutrage formé de poils simples, plus ou moins filiformes, entremêlés de quelques poils étoilés. Phyllocoptes pedicularius Nal. 5132

Thomas, 1869, p. 341-342, n° 19 ; Liebel, 1886, p. 551, n° 147 ; Rostrup, 1896, p. 48, n° 32? ; Nalepa, 1898, p. 56, n° 39 ; Kieffer, 1901 b, p. 372, 572 (note). *D, E-C.*

Pedicularis silvatica L.

Pl.fe. — Voir n° 5132. . . . . [Phyllocoptes pedicularius Nal.] 5133

Trail, 1885 ; Kieffer, 1901 b, p. 372. *I-B.*

FAMILLE DES LENTIBULARIACÉES

La galle signalée par Karsch (1880, p. 308, n° 37) sur *Utricularia vulgaris* n'est pas une Zoocécidie, d'après l'observation de P. Magnus que rapporte Rübsaamen (1899, p. 237, n° 22), mais simplement un bourgeon hivernal normal. Peut-être en est-il de même dans le cas cité récemment par Tavares sur une Utriculaire indéterminée du Portugal, mais que nous rapportons cependant afin d'attirer l'attention des Cécidologues.

Utricularia sp.

Ac.bg. — Bourgeon transformé en une grosse masse ovalaire (6 mm.

sur 3-4 mm.), brunâtre, couverte de poils, constituée par de nombreuses feuilles étroitement imbriquées et élargies. [Copépode] 5134

Tavares, 1905, p. 110, pl. IX, 9, ⊕. *P.*

FAMILLE DES BIGNONIACÉES

Bignonia 5135, Catalpa 5136.



Bignonia sp.

Pl.fe. — Limbe plus ou moins plié vers la face supérieure, le long de la nervure médiane. [Coccide] 5135

Tavares, 1905, p. 222, n° 32. *m.*



Catalpa syringæfolia Sims. (**C. bignonioides** Walt.)

Pl.fe. — Limbe crispé ; bord souvent replié par en bas. Puceron de teinte vert clair vivant à la face inférieure. Aphide 5136

Tavares, 1905, p. 8 (jardin). *P.*

FAMILLE DES GLOBULARIACÉES

Plantes de la région méditerranéenne ; on ne connaît de Zoocécidies que sur une espèce de Globulaire de l'île Madère.



Globularia salicina Lamk.

Pl.ti. — Renflement situé au milieu ou à l'extrémité de la tige et muni d'une légère excavation dans laquelle loge un parasite jaune clair. Asterolecanium Rehi Rübs. 5137

Rübsaamen, 1902 d, p. 62, n° 9. *m.*

Pl.fe. — Petites cécidies coniques, de 2-3 mm. de hauteur, avec large ouverture non velue. **Cryptophyllaspis Bornmülleri** Rübs. 5138

Rübsaamen, 1902 d, p. 62, n° 8. *m.*

FAMILLE DES ACANTHACÉES

Acanthus 5140, Justicia 5141, Ruellia 5139.

Plantes tropicales dont quelques représentants seulement vivent dans la région méditerranéenne. On ne connaît jusqu'à présent que des hémiptérocécidies, dont deux de l'île de Madère.



Ruellia amœna Nees (**Stephanophysum longifolium** Pohl)

Pl.fe. — Limbe crispé, enroulé en hélice. . . . . . **Coccide** 5139

Tavares, 1905 b, p. 226-227, n° 56. *m.*



Acanthus mollis L.

Pl.fe. — Bord du limbe crispé. . . . . **Coccide** 5140

Tavares, 1905 b, p. 221, n° 30. *m.*



Justicia furcata Jacq. (**Diplanthera formosa** Schrank)

Pl.fe. — Limbe crispé et boursouflé. Puceron allongé, vert pâle. **Macrosiphum pelargonii** Kalt. 5141

Koch, 1857 ; Schouteden, 1903, p. 174.

FAMILLE DES PLANTAGINACÉES

Les fleurs des Plantains du Bassin de la Méditerranée s'hypertrophient et deviennent globuleuses grâce à un Ériophyide qui semble être dans tous les cas l'*Eriophyes Barroisi* ; cette déformation peut s'accompagner de chloranthie (n° 5150). Les racines des *Plantago lanceolata* et *major* se renflent sous l'influence de l'*Heterodera radicicola* tandis que les tiges de plusieurs autres Plantains hébergent des *Mecinus* : *M. barbarus*, *M. collaris* et *M. piraster*. Les galles des feuilles consistent en enroulements du limbe, qui abritent des Ériophyides (n° 5154), en épaississements longitudinaux (*Epitrimerus coactus*), en plissements (*Aphis myosotidis*) ou en boursouflures allongées (*Tylenchus*).



Plantago Serraria L.

Ac.fl. — Voir n° 5158. . . . . . . [**Eriophyes Barroisi** Fockeu] 5142

Stefani, 1901, p. 551, n° 54 ; 1901 b, p. 232, n° 25 ; 1906, p. 139, n° 75. *si.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme, peu accentué. Larve rougeâtre. M.C. Adulte mai I. **Mecinus barbarus** Gyllh. 5143

Stefani, 1904 b, p. 125 ; 1906, p. 139, n° 76. *si.*

Plantago ceratophylla Hoffmgg.

Ac.fl. — Fleurs hypertrophiées et pileuses ; l'ovaire est atrophié ; l'épi est environ deux fois plus gros que l'épi normal. [**Eriophyes Barroisi** Fockeu] 5144

Stefani, 1901 b, p. 232, n° 25 ; 1906, p. 139, n° 75. *si.*

Plantago Coronopus L.

Ac.fl. — Voir n° 5158. . . . . . . [**Eriophyes Barroisi** Fockeu] 5145

Rübsaamen, 1902 d, p. 64, n° 20. *m.*

Pl.ti. — Voir n° 5152. . . . . **Mecinus collaris** Germar 5146

Tavares, 1900, p. 93, n° 192 ; 1905, p. 42. *p.*

Plantago commutata Gussone

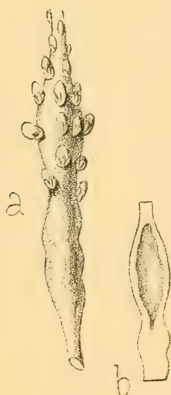
Ac.fl. — Voir n° 5158. . . . . . . [**Eriophyes Barroisi** Fockeu] 5147

Stefani, 1901 b, p. 232, n° 25 ; 1906, p. 139, n° 75. *si.*

Plantago maritima L.

Pl.ti. — Voir n° 5152. Fig. 1215-1216. . . **Mecinus collaris** Germar 5148

Frauenfeld, 1862, p. 1176, pl. XII, 6-7, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 267-268, n° 794 ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 74, ⊕ *E-T (exc. E, S).*



Plantago maritima
Mecinus collaris (n° 5148)
Fig. 1215 (*a*). — Im. Frauenf.
Fig. 1216 (*b*). — Im. Frauenf.



Plantago albicans
Eriophyes Barroisi (n° 5158)
Fig. 1217. — Im. Fockeu

Pl.fe. — Voir n° 5156. . . . . **Tylenchus** 5149

Trail, 1885 ; Kieffer, 1901 b, p. 384 ; Lagerheim, 1905, p. 5. *E-N, I-B.*

Plantago alpina L.

Ac.fl. — Chloranthie complète avec pilosité anormale ; les fleurs déformées sont sensiblement plus grosses que les fleurs normales ; il est bien rare qu'elles soient isolées et le plus sou-

vent elles forment autour de l'épi un anneau saillant ; les sépales peuvent atteindre 7-8 mm. de longueur. **Ériophyide** 5150

Rübsaamen,1899,p.238-239,n°27. *S.*

Plantago lanceolata L.

Pl.ti. — Sur l'axe floral ou, plus rarement, sur le pétiole, renflement allongé, uniloculaire, pouvant atteindre 10 mm. de long. Larve noirâtre. M.C.I. **Mecinus piraster** Herbst 5151
Mecinus collaris Germar 5152

Moncreaff,1870,p.81 ; Schlechtendal,1890,p.96,n° 1063 ; Tavares,1900,p.92,n° 190 ; Lagerheim,1905,p.25 ; Guignon,1905,p.45. *E-N, E-O.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 5153

Licopoli,1877,p.31 ; Schlechtendal,1890,p.96,n° 1062 ; Kieffer,1901 b,p.384. *E-C,I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal étroit avec pilosité anormale ; feuilles contournées, à épiderme rugueux. **Ériophyide** 5154

Liebel,1886,p.552,n° 155 ; Schlechtendal,1890,p.96,n° 1065 ; C. Marchal et Chateau, 1905,p.278 ; [Tavares,1905 b,p.225,n°50]. *A,F, m.*

— Limbe présentant des plis longitudinaux épaissis et à surface ridée. **Epitrimerus coactus** Nal. 5155

Nalepa,1898,p.65,n° 13 ; Schlechtendal,1903,p.132 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.278. *A,F.*

— Boursouflures allongées, de 2-10 mm. de long, de forme irrégulière, plus pâles que le reste du limbe ; ces cécidies peuvent aussi se trouver sur la nervure, le pétiole ou la hampe. **Tylenchus** 5156

Liebel,1886,p.552,n° 156 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.278. *E-C,E-O.*

Plantago albicans L.

Ac.fl. — Entre-nœuds floraux raccourcis ; les fleurs, rapprochées, sont atrophiées et couvertes de nombreux poils blancs, très longs. **Ériophyide** 5157

Stefani,1898 c,p.(11),n° 1 ; 1906,p.139,n° 74 ; [Corti,1904 b,p.252-253]. *si,AL.*

— Fleurs hypertrophiées, formant des cécidies dures, globuleuses, irrégulières, couvertes de poils blancs (fig.1217) ; une

partie seulement est attaquée dans l'épi qui peut devenir trois fois aussi gros que l'épi normal. **Eriophyes Barroisi** Fockeu 5158

Fockeu,1892,p.154-155,1fig.,pl.XV,4,⊕ ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VII,n° 171,⊕. *I,SY.*

Plantago albicans L. var. **angustifolia** W. et L.

Ac.fl. — Fleurs hypertrophiées, globuleuses (3-4 mm. de diamètre), velues. **Ériophyide** 5159

Trotter,1902,p.123. *E.*

Plantago media L.

Pl.ti. — Voir n° 5152. . . . . **Mecinus collaris** Germar 5160

Bargagli,1883,p.(314) ; Schlechtendal,1890,p.96,n° 1066 ; Kieffer,1901 b,p.383. *E-C.*

Plantago major L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 5161

Baldrati,1900,p.13,n° 3 ; Tischler,1901,p.96,p.104,note 1 (expérimental). *A,I.*

Pl.ti. — Voir n° 5152. . . . . **Mecinus collaris** Germar 5162

Frauenfeld,1862,p.1176 ; Schlechtendal,1890,p.96,n° 1066 ; Baldrati,1900,p.88,n° 231. *E-C,I.*

Pl.fe. — Limbe contracté et plissé. Puceron assez petit, verdâtre, poilu en arrière, à queue nulle. **Aphis myosotidis** Koch 5163

Schouteden,1903 b,p.97. *A.*

Plantago sp.

Ac.fl. — Voir n° 5158. . . . . **Eriophyes Barroisi** Fockeu 5164

Tavares,1907 b,p.121,pl.III,1-2,⊕. *P.*

FAMILLE DES RUBIACÉES

Asperula 5176-5190, Coffea 5166, Crucianella 5175, Galium 5191-5320, Gardenia 5165, Hamiltonia 5171, Ixora 5167-5170, Rubia 5321-5324, Sherardia 5172-5174.

Cécidies particulièrement nombreuses sur le genre *Galium* dont 35 espèces environ, répandues dans toute l'Europe et le bassin de la Méditerranée, sont parasitées.

On connaît sur les Gaillets des fleurs gonflées contenant *Schizomyia galiorum* ; une déformation semblable s'observe sur une Aspérule, mais l'auteur n'en a pas encore été décrit. La cécidie florale signalée au nº 5302 demanderait de nouvelles recherches : on la rapporte avec doute à l'action du *Tegonotus dentatus*. Un autre Acarien, le *Phyllocoptes anthobius*, provoque la chloranthie des fleurs du genre *Galium* ; le *Phyllocoptes minutus* détermine celle des Aspérules. *Aphis galii*, *Aphis bicolor*, *Rhopalosiphum dianthi* se rencontrent parfois dans les inflorescences chloranthiées qui présentent alors des feuilles enroulées, décolorées et un notable raccourcissement des rameaux.

Les galles terminales des tiges sont nombreuses chez les Gaillets. L'une des plus communes est celle qu'engendre l'*Eriophyes galiobius* et ses commensaux ; on la rencontre aussi dans les inflorescences dont les fleurs et les fruits se transforment en productions ovoïdes ou piriformes, vertes ou jaunes, charnues. La cécidie semblable que l'on connaît sur l'*Asperula glauca* est très intéressante en raison de l'aspect spécial de cette Aspérule qui rappelle celui d'un Caille-lait. — La plupart des autres galles terminales du genre *Galium* sont dues à des diptères : cécidies en ananas de *Perrisia aparines* et de *P. asperulæ* ; galles en artichaut engendrées sans doute dans tous les cas par *Perrisia galiicola*, mais incomplètement connues malgré les recherches de Franz Löw (une cécidie semblable s'observe sur *Asperula tinctoria*) ; galles de même forme, mais de la taille d'un grain de chènevis chez beaucoup d'espèces (*Perrisia* sp.) ; galles réduites aux feuilles de l'avant-dernier verticille quand elles hébergent *Perrisia hygrophila*, comme l'a indiqué Mik sur le *Galium palustre* (nº 5278) ; simples touffes de feuilles dressées renfermant *Contarinia molluginis*. — On observe de pareilles touffes de feuilles dressées, sous l'influence du *Trioza galii*, chez plusieurs Gaillets et une Shérarde.

Les cécidies latérales des tiges ont donné lieu à bien des confusions depuis l'époque où Hermann Löw a décrit *Perrisia galii* ; aussi serait-il bon de reprendre avec soin la plupart des observations concernant les galles sphériques ou ovoïdes, situées dans l'inflorescence ou à l'aisselle des feuilles, et dont la taille est assez variable. Nous attirons en outre l'attention des Cécidologues sur les intéressantes productions du *Galium aristatum* (nºs 5235, 5236), signalées récemment par Trotter.

Quant aux galles radiculaires des Rubiacées, on ne les connaît, en Europe, que sur des plantes cultivées en serre ou dans les jardins botaniques : *Gardenia*, *Coffea*, *Ixora*, *Hamiltonia* ; on les rapporte dans tous les cas à l'action de l'*Heterodera radicicola*.

Les cécidies foliaires des Rubiacées sont peu intéressantes, sauf celle de l'*Asperula taurina* (nº 5181) et celles que l'*Eriophyes galii* provoque chez la plupart des Gaillets. Seul l'enroulement du limbe du *Galium Cruciata* est attribué au *Phyllocoptes psilocranus* : c'est là un fait remarquable qui fait ressortir le faciès bien spécial des galles de cette espèce du genre *Galium*.



Gardenia sp.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5165

Beijerinck, 1887, p. 488-489, fig. 93-96, ⊕ ; Trotter, 1905, p. 52-53 (jardin botanique). *E-O, I.*



Coffea arabica L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5166

Frank, 1896, p. 23-24 (expérimental). *A.*



Ixora aurea HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5167

Cornu, 1879 b, p. 668-670 (serre) ; Sorauer, 1886, p. 857 ; Ritzema-Bos, 1891, p. 778. *F.*

Ixora crocea HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5168

Cornu, 1879 b, p. 668-670 (serre) ; Sorauer, 1886, p. 857 ; Ritzema-Bos, 1891, p. 778. *F.*

Ixora flammea HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5169

Cornu, 1879 b, p. 668-670 (serre) ; Ritzema-Bos, 1891, p. 778. *F.*

Ixora Fraseri HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5170

Kieffer, 1892 d, p. 224.



Hamiltonia spectabilis Carr.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 5171

Cornu,1879 b,p.669 ; Sorauer,1886,p.857 ; Ritzema-Bos,1891,p.778. *F.*



Sherardia arvensis L.

Ac.ti. — Feuilles terminales déformées, de teinte plus pâle que les normales. **Trioza galii** Förster 5172

Liebel,1886,p.574,n° 274 ; Baldrati,1900,p.34,n° 69 ; Cecconi,1902,p.143,n° 78. *A,F,I.*

Ac.bg. — Bourgeon déformé composé de feuilles épaisses, élargies et velues. **Ériophyide** 5173

Trotter,1903 b,p.21,n° 60. *I.*

— Bourgeon déformé, composé de deux ou trois verticilles de feuilles un peu élargies, non velues. Larves grégaires, jaune orangé. **Cécidomyide** 5174

Trotter,1906,p.121,n° 33. *I.*



Crucianella angustifolia L.

Ac.ti. — Voir n° 5187. . . . . **Perrisia asperulæ** F.Löw 5175

Tavares,1900,p.54,n° 83 ; 1902,p.141 ; 1905,p.13. *P.*



Asperula glauca Besser (**A. galioides** Marsch.)

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5186. . **Phyllocoptes minutus** Nal. 5176

F.Löw,1881,p.2 ; Schlechtendal,1890,p.97,n° 1080. *E-C.*

— A la place d'une fleur, cécidie charnue verte ou rougeâtre, pubescente, ovoïde, de 5-6 mm. de diamètre. **Ériophyide** 5177

Ac.ti. — A la place d'un verticille terminal, cécidie identique à la précédente. **Ériophyide** 5178

Hieronymus, 1890, p 63, nº 46 ; Rübsaamen, 1895, p. 404, nº 10 ; Geisenheyner, 1902, p. 250, nº 32, *b*. *A, R.*

— Cécidie arrondie et spongieuse. Voir nº 5187. **Perrisia asperulæ** F. Löw 5179

F. Löw, 1877, p. 24 ; Schlechtendal, 1890, p 97-98, nº 1082. *E-C.*

Asperula odorata L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir nº 5186. . [**Phyllocoptes minutus** Nal.] 5180

Thomas, 1881, p. 53 ; Hieronymus, 1890, p. 63, nº 47. *E-C.*

Asperula taurina L.

Pl.fe. — Bord du limbe des feuilles supérieures étroitement enroulé vers la face supérieure. **Ériophyide** 5181

Trotter, 1904, p. 7, nº 4 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, nº 214, ⊕. *I.*

Asperula tinctoria L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir nº 5186. . [**Phyllocoptes minutus** Nal.] 5182

Lagerheim, 1905, p. 6, 26. *E-N.*

Ac.ti. — Voir nº 5187. . . . . **Perrisia asperulæ** F. Löw 5183

F. Löw, 1875, p. 13-16, pl. II, 1, ⊕ ; 1877, p. 24. *E-C.*

— Cécidie arrondie (4-6 mm. de diamètre environ), en forme d'artichaut, composée de feuilles élargies, concaves et imbriquées. Larves grégaires, brillantes, rouge orangé. **Diplosine** 5184

F. Löw, 1885 c, p. 500-501 ; Kieffer, 1901 b, p. 262. *E-C.*

Asperula cynanchica L.

Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée et de couleur purpurine ; sa surface est hérissée de petites papilles et sa consistance spongieuse ; une seule larve rouge. **Cécidomyide** 5185

Kieffer, 1891 d, p. 183, nº 19 ; 1901 b, p. 262. *A.*

— Chloranthie. La fleur se transforme en un amas plus ou moins compact de productions foliacées vert jaunâtre, teintées de rouge à l'extrémité, imbriquées, recourbées ou contournées. **Phyllocoptes minutus** NAL. 5186

Thomas,1877, p. 384, n° 23 ; F.Löw,1879, p. 716, n° 4 ; Kieffer,1892 c, p.103,n° 23,p.164, fig.14,⊕; Nalepa,1898,p.57,n° 45 ; C.Marchal et Chateau,1905,p 241 ; Hieronymus,Pax, etc.,fasc.XVI,n° 428,⊕. *E-C, F.*

Ac.ti. — A l'extrémité de la pousse, cécidie arrondie, spongieuse, blanchâtre, de 3-6 mm. de diamètre. Larves grégaires, rouge orangé.M.T.I. **Perrisia asperulæ** F.Löw 5187

F.Löw,1885 c,p.493 ; Liebel,1886,p.536,n° 37 ; Trotter,1906,p.112,n° 4. *E-C,I.*

Asperula aristata L. (A. cynanchica L. var. aristata)

Ac.fl. — Chloranthie.Voir n° 5186. . . **Phyllocoptes minutus** NAL. 5188

Trotter,1907 b,p.24,n° 1. *I.*

Ac.ti. — Voir n° 5187. . . . . **Perrisia asperulæ** F.Löw 5189

Tavares,1900,p.54,n° 83 ; 1905,p.5,pl.II,6,⊕. *P.*

Asperula longiflora WALDST. et KIT.

Ac.fl. — Chloranthie.Voir n° 5186. . [**Phyllocoptes minutus** NAL.] 5190

Stefani,1901 b,p.224-225,n° 5 ; 1906,p.94,n° 6. *si.*



Galium boreale L.

Ac.fl. — Chloranthie.Voir n° 5282. . **Phyllocoptes anthobius** NAL. 5191

Lindroth,1899,p.22. *E-N.*

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses ou à l'aisselle des feuilles, bouquets de feuilles déformées ; les feuilles internes sont courtes et ovalaires, les feuilles externes étant peu modifiées.

Cécidomyide 5192

Hieronymus,1890,p.138,n° 429 ; Lagerheim,1905,p.14,n° 1. *E-N,E-C.*

— Cécidie en artichaut, formée de feuilles raccourcies, élargies. Larves grégaires jaune orangé. **Perrisia galiicola** F.Löw 5193

F.Löw, 1888 c, p.543-544, n° 22 *b*. — Cécidie à fusionner sans doute avec la précédente. *N.*

— Feuilles du dernier verticille élargies, courbées en cuiller, se couvrant mutuellement pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. **Perrisia** 5194

Kieffer, 1901 b, p.326 ; Lagerheim, 1905, p.14, n° 2. *E-N, E-O.*

Pl.ti. — Cécidies uniloculaires, presque sphériques, de 2-5 mm. de diamètre, lisses, blanches, spongieuses, charnues, situées sur les entre-nœuds et le plus souvent près de l'aisselle des feuilles ; elles naissent d'une prolification de l'écorce et ont une fente apicale dont le pourtour est garni de poils fins. Larves orangées. [**Perrisia galii** H.Löw] 5195

F. Löw, 1888 c, p 543-544, n° 22 *a* ; Hieronymus, 1890, p. 137-138, n° 428 ; Kieffer, 1901 b, p.324 ; Lagerheim, 1905, p.14, n° 3. *E-N, E-C.*

— Au-dessus d'un nœud, sur la tige, renflement ovoïde ou sphérique, à parois minces. Cavité unique avec une seule larve. **Cécidomyide** 5196

Trail, 1878, p.63 ; Schlechtendal, 1890, p.98, n° 1088 ; Kieffer, 1901 b, p.324. *I-B.*

— Sur tige, feuilles et inflorescence, feutrage de poils anormaux. **Ériophyide** 5197

F. Löw, 1888 e, p. 539, n° 6 ; Hieronymus, 1890, p. 72, n° 104 ; Schlechtendal, 1890, p. 98, n° 1089 ; Rübsaamen, 1901, p.117, n° 66 ; Lagerheim, 1905, p.7. *E-N, E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en bas. [**Eriophyes galii** Karp.] 5198

Liebel, 1886, p.544, n° 101 ; Schlechtendal, 1890, p.98, n° 1090 ; Lindroth, 1899, p.20. *E-N, A.*

Galium Broterianum Boissier et Reuter

Ac.fl. — [Fleur renflée, rougeâtre. . **Schizomyia galiorum** Kieff.] 5199

Tavares, 1905, p.24-25. *P.*

Ac.ti. — Cécidie terminale piriforme, charnue. Voir n° 5283. [**Eriophyes galiobius** Can.] 5200

Tavares, 1905, p.25. *P.*

— Entre-nœuds de la partie supérieure de la tige, raccourcis, renflés et velus. [Eriophyes galiobius CAN.] 5201

Tavares, 1903, p. 167, nº 23 ; 1905, p. 24. *P.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir nº 5308. . . Eriophyes galii KARP. 5202

Tavares, 1902, p. 133-134, nº 309 ; 1905, p. 25. *P.*

Galium rotundifolium L.

Ac.fl. — Chloranthie. Les pédoncules des fleurs attaquées demeurent courts (la fleur peut être sessile), en sorte que les fleurs sont réunies en amas qui peuvent atteindre la taille d'un pois. [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5203

Thomas, 1881, p. 53 ; F. Löw, 1885, p. 457 ; Tavares, 1905, p. 25-26, pl. X, 6-8, ⊕. *E-C, F, P.*

Galium Mollugo L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, le plus souvent un peu épaissie, oviforme, demeurant fermée. Une (ou plusieurs) larve jaunâtre. M.T.I-II. Schizomyia galiorum KIEFF. 5204

Thomas, 1876, p. 260 ; Mik, 1889, p. 255-258, nº 4, pl. III, 6-11, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 138, nº 431. *E-T.*

— Fleurs ou fruits transformés en productions ovoïdes ou piriformes, charnues, vertes ou jaunes, pubescentes. [Eriophyes galiobius CAN.] 5205

Thomas, 1876, p. 259-261, nº 2, pl. IX, 9, ⊕ ; Schlechtendal, 1882, p. 18, nº 12, pl. II, 6-13, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., nº 133, ⊕ ; Rübsaamen, 1901, p. 117, nº 67. *D, E-C.*

— Chloranthie plus ou moins générale, parfois accompagnée de phyllomanie et de cladomanie ; entre-nœuds et pédoncules floraux demeurant courts. Puceron noir, à tibias pâles, queue et cornicules de même longueur. Aphis galii KALT. 5206

Hieronymus, 1890, p. 111, nº 318 ; Martel, 1893, p. 13, nº 171 ; Schouteden, 1903, p. 175. *E-C, F.*

— Virescence complète des fleurs transformées en amas de feuilles ; entre-nœuds et pédoncules normaux. [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5207

Schlechtendal, 1882, p. 21, c ; F. Löw, 1885, p. 456-457 ; Hieronymus, 1890, p. 72, nº 107. *E-C, I.*

Ac.ti. — Bourgeon terminal déformé en un amas ovoïde ou sphérique, creux, terminé par un bec qui porte l'orifice de la cécidie ; 3-10 mm. de long sur 5 mm. de diamètre en moyenne. Cécidie rarement sessile, le plus souvent longuement pédonculée. [**Eriophyes galiobius** Can.] 5208

— Cécidie en artichaut formée de feuilles élargies à la base, charnues, coriaces, décolorées ou rouge pourpre ; 3-8 mm. de diamètre. Larves grégaires jaune orangé. M.T.
Perrisia galiicola F.Löw 5209

F.Löw,1880,p.33 ; Schlechtendal,1890,p.99,n° 1097 ; Kertész,1902,p.38. *E-C.*

— Amas de feuilles élargies, incurvées et formant une cécidie arrondie. **Trioza galii** Förster 5210

Kieffer,1897,p.59 ; 1901 b,p.326. *A.*

— Feuilles du dernier verticille élargies, incurvées, se couvrant mutuellement pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. Larve unique, rougeâtre.
Perrisia 5211

F.Löw,1888 b,p.242 ; Schlechtendal,1890,p.99,n° 1099 ; Kieffer,1901 b,p.326. *E-C.*

— Amas terminal de feuilles dressées ; les plus âgées, de forme normale, entourent celles du verticille supérieur qui, en s'appliquant étroitement les unes sur les autres, constituent un petit bouquet sphérique. Larves grégaires blanc jaunâtre. M.T.I. **Contarinia molluginis** Rübs. 5212

Rübsaamen,1889,p.51-52,n° 6 ; 1890,p.36,n° 58,pl.I,1,⊕ ; Baldrati,1900,p.47,n° 103. *A,I.*

— Rameaux raccourcis ; feuilles des verticilles terminaux repliées vers le bas. Puceron vert pâle.
Rhopalosiphum dianthi Sulzer 5213

Trotter,1900,p.191,n° 4 ; Schouteden,1903,p.175 ; 1903 b,p.94. *I.*

Ac.bg. — Sur les parties souterraines de la tige, cécidies des bourgeons, brièvement pédonculées, arrondies (avec un ombilic apical), de 3-4 mm. de diamètre, d'un brun mat, isolées ou concrescentes. Une larve. M.C Adulte juillet II.
Clinodiplosis auripes F.Löw 5214

F.Löw,1888 b,p.233-235 ; Massalongo,1893,p.(238-239),n° 186,pl.XXIII,10-11,⊕. *E-C,I.*

Pl.ti. — Cécidie uniloculaire, pouvant atteindre 10 mm. de diamè-

tre, presque sphérique, lisse, blanche ou teintée de rouge, spongieuse, due à une hypertrophie du parenchyme cortical ; elle a une ouverture étoilée pourvue de poils assez longs.
[**Perrisia galii** H.Löw] 5215

Hieronymus,1890,p.138,n°430 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. V, n° 159, ⊕ ; Kertész, 1902,p.38. *E-T.*

— Renflement arrondi ou ovoïde, de la grosseur d'un grain de chènevis, situé au-dessus d'un verticille dont les feuilles sont légèrement hypertrophiées à la base. Larves orangées. M.T. **Perrisia** 5216

Kieffer,1898 e,p.92,n° 15 ; Corti,1903 b,p.353,n°61. *F,I.*

— Renflement charnu, uni ou pluriloculaire, situé au niveau d'un verticille foliaire. Voir n° 5235. **Cécidomyide** 5217

Trotter,1906,p.117,n° 19 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVII,n° 403,⊕. *I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ou par en bas.
Eriophyes galii Karp. 5218

Thomas,1869,p.344-349,n° 22, pl.IV,2,⊕ ; Molliard,1897,p.40-43, n° 4, pl. VI,16-20, ⊕ ; Trotter,1903,p.26,n°47 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.X,n°243,⊕. *E-T.*

Galium erectum Hudson

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 5281. . **Schizomyia galiorum** Kieff. 5219

Tavares,1902,p.124,n° 289 ; 1905,p.24-25. *P.*

Pl.ti. — Renflement spongieux, de couleur blanche ou jaunâtre, situé à une certaine distance du sommet de la tige ou des rameaux, jamais dans l'inflorescence. Larves grégaires rouges. M.T. Adulte février II. **Perrisia galii** H.Löw 5220

Tavares,1900,p.56,n° 93 ; 1902,p.141 ; 1905,p.24. *P.*

— Axe d'inflorescence courbé. Puceron vert. . . **Aphide** 5221

Tavares,1907 b,p.116. *P.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n° 5308. . . **Eriophyes galii** Karp. 5222

Tavares,1902,p.133-134,n° 309 ; 1905,p.25. *P.*

Galium lucidum All.

Ac.fl. — Fleur gonflée, fusiforme, mesurant 3-3,5 mm. sur 1-1,5 mm., demeurant fermée et se colorant en violet sombre. Voir n° 5281.
[Schizomyia galiorum Kieff.] 5223

Thomas, 1892 b, p. 15, n° 25 ; Massalongo, 1893, p. (96), n° 58, pl. XV, 1-2, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 242, ⊕. *E-C, I.*

— Fleurs ou fruits remplacés par des productions ovoïdes ou fusiformes, charnues, pubescentes, vertes ou jaunes.
Eriophyes galiobius Can. 5224

F. Löw, 1879, p. 719, n° 11 ; Nalepa, 1898, p. 38, n° 123 ; Massalongo, 1901, p. 89, VIII, pl. II, 8, ⊕. *E-C, I.*

— Fleurs chloranthiées, transformées en une rosette de folioles. [Phyllocoptes anthobius Nal.] 5225

F. Löw, 1885, p. 452 ; Massalongo, 1896, p. 55-56, n° 13. *E-C, I.*

Ac.ti. — Extrémité des pousses latérales transformée en une production ovoïde ou fusiforme, charnue et pubescente, verte ou jaune. **Eriophyes galiobius** Can. 5226

— Feuilles terminales de la pousse, raccourcies, décolorées et imbriquées, constituant une cécidie en forme de bourgeon, de la taille d'un pois. Larves grégaires.
[Perrisia galiicola F. Löw] 5227

Massalongo, 1892 b, p. 31, n° 57 ; 1893, p. (95-96), n° 57, pl. XIV, 1, ⊕ ; Cecconi, 1901 c, p. 70, n° 51. *I.*

— Feuilles du dernier verticille élargies, incurvées en cuiller et se couvrant mutuellement pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. **Perrisia** 5228

Kieffer, 1901 b, p. 326. *I.*

Pl.ti. — Vers l'extrémité de la tige, cécidie globuleuse, charnue, spongieuse, de couleur roussâtre et de la taille d'un pois, située au-dessus d'un verticille foliaire. Larves jaunes.
[Perrisia galii H. Löw] 5229

F. Löw, 1888 b, p. 237 ; Massalongo, 1897, p. 98, n° 45 ; Cecconi, 1904 b, p. 180, n° 9. *E-C, I.*

Pl.fe. — Enroulement par en haut des deux bords du limbe ; les

cellules de l'épiderme inférieur sont gonflées et font un peu saillie. Ériophyide 5230

Massalongo,1891 b,p.475,n° 9 ; Frank,1896,p.70. *I.*

Galium cinereum ALL.

Ac.ti. — Cécidie en artichaut. Voir n° 5286. Perrisia galiicola F.Löw 5231

Stefani,1901,p.447,n° 15 ; 1906,p.110-111. *si.*

Pl.ti. — Renflement charnu, spongieux. . Perrisia galii H.Löw 5232

Stefani,1901,p.447,n° 16 ; 1906,p.110,n° 38. *si.*

Galium pallidum PRESL.

Ac.ti. — Voir n° 5286. . . . . Perrisia galiicola F.Löw 5233

Stefani,1906.p.110-111. *si.*

Pl.ti. — Voir n° 5220. . . . . Perrisia galii H.Löw 5234

Stefani,1902 b,p.110,n° 6 ; 1906,p.110,n° 38. *si.*

Galium aristatum L.

Ac.ti. — Renflement situé au niveau d'un verticille de feuilles ou bien entre deux verticilles, dans la région terminale, raccourcie, de la tige : il est charnu, jaunâtre, à paroi peu épaisse, uni ou pluriloculaire. Cécidomyide 5235

Trotter,1906,p.116,n° 17 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVII,n° 402,⊕. *I.*

Pl.ti. — Renflement allongé, irrégulier, de 3-8 mm. de long sur 2-3 mm. de diamètre transversal, muni sur le côté d'un appendice conique, légèrement velu à l'extrémité ; axe plus ou moins courbé. Larve unique jaunâtre. M.T. Cécidomyide 5236

Trotter,1904 c,p.73,n° 8 ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIII,n° 320,⊕. *I.*

Galium Schultesi VEST

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. . [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5237

Hieronymus,1890,p.73,n° 112 ; Schlechtendal,1895,p.48. *A.*

Pl ti. — Au-dessus d'un verticille, cécidie charnue, ronde, lisse. Larves grégaires rouge orangé. [Perrisia galii H.Löw] 5238

Hieronymus,1890,p.138-139,n° 432 ; Schlechtendal,1895,p.48. *A.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en bas. [Eriophyes galii Karp.] 5239

Hieronymus,1890,p.73,n° 111 ; Schlechtendal,1895,p.48. *A.*

Galium silvaticum L.

Ac.fl. — Fleur grossie, demeurant fermée. Voir n° 5281.
Schizomyia galiorum Kieff. 5240

F. Löw,1877, p. 35-36, n° 7, pl.I,12-14,⊕ ; Mik,1889, p.255-257, pl.III,12-13,⊕ ; Hieronymus,1890,p.139,n° 433 ; Hieronymus,Pax,etc.,1907,fasc.XV,n° 407,⊕. *E-C, I.*

— Chloranthie. Voir n° 5282. . Phyllocoptes anthobius Nal. 5241

Schlechtendal,1882,p.22,*f* ; Hieronymus,1890,p.73,n° 114 ; Nalepa,1898,p.57,n° 47. *E-C.*

Ac.ti. — Cécidie terminale charnue, ronde, lisse, pourpre, de 2-8 mm. de diamètre, couronnée par le dernier verticille atrophié. M.T.
[Perrisia galii H.Löw] 5242

Kieffer,1891,p.231,n° 428 ; 1901 b,p.324 ; Massalongo,1897,p.98-99,n° 46. *E-C, I.*

Pl.ti. — Renflements globuleux et violacés situés au-dessus des nœuds. [Perrisia galii H.Löw] 5243

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . . . Eriophyes galii Karp. 5244

Thomas,1869,p.349,n° 23 ; 1877,p.362,n° 6 ; Liebel,1886,p.544,n° 100. *E-C.*

Galium helveticum Weigg.

Ac.ti. — A l'extrémité de la tige, bouquet de feuilles en forme d'artichaut. [Perrisia galiicola F.Löw] 5245

Dalla Torre,1893 b,p.9 ; Schlechtendal,1895,p.48. *E-C.*

Pl.ti. — Cécidie charnue, arrondie, à surface lisse.
[Perrisia galii H.Löw] 5246

Dalla Torre,1893 b,p.9,*b* ; 1895,p.142 ; Schlechtendal,1895,p.48. *E-C.*

Galium baldense Spreng.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. . [**Phyllocoptes anthobius** Nal.] 5247

Massalongo,1901,p.84,n° 33 ; Kieffer,1901 b,p.327. *I.*

Galium saxatile L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 5281. . **Schizomyia galiorum** Kieff. 5248

Trail,1878 ; Schlechtendal,1890,p.99,n° 1107 ; Kieffer,1901 b,p.323-324. *A,I-B.*

— Chloranthie. Voir n° 5282. . [**Phyllocoptes anthobius** Nal.] 5249

Thomas,1877, p. 384, n° 24, pl. VI, 8-9, ⊕ ; Schlechtendal,1882, p. 22, *g* ; Rostrup,1896, p.53,n° 357. *E-C, D,I-B.*

— Fleurs (ou encore extrémité des pousses latérales) remplacées par une cécidie ovoïde ou piriforme, charnue, verte ou jaunâtre, pubescente. [**Eriophyes galiobius** Can.] 5250

Trail,1878 ; Schlechtendal,1890,p.99,n° 1109 ; Kieffer,1901 b,p.327. *A,I-B.*

Pl.ti. — Renflement. . . . . [**Perrisia galii** H.Löw] 5251

Lagerheim,1903,p.342. *A.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut. [**Eriophyes galii** Karp.] 5252

Thomas,1869,p.344-349,n° 22 ; Liebel,1886,p.544,n° 100 ; Rostrup,1896,p.53,n° 356. *D,E-C.*

Galium silvestre Poll. (**G. pusillum**)

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Voir n° 5281.
Schizomyia galiorum Kieff. 5253

Kieffer,1897 e,p.20. *A.*

— Chloranthie. Voir n° 5282. . [**Phyllocoptes anthobius** Nal.] 5254

Thomas,1877, p. 385 ; F. Löw,1879, p.719, n° 12 ; Schlechtendal,1882, p. 22, pl. III, 7, ⊕ ; Rübsaamen,1890,p.36,n° 56 ; Massalongo,1906,p.28,n° 46. *E-C, I.*

Ac.ti. — Cécidie en artichaut. Voir n° 5286.
Perrisia galiicola F.Löw 5255

Liebel,1886,p.544,n° 97 ; Massalongo,1893,p.(239),n° 187 ; Weisse,1902,p.625-626,n° VI. *A,I.*

— Rosette terminale de feuilles étalées. M.C. Cocons blancs. **Perrisia** 5256

Kieffer, 1886 b, p. 38 ; 1897, p. 58, 1901 b, p. 326. *A.*

— Feuilles du dernier verticille, élargies, incurvées en cuiller, se couvrant mutuellement et constituant ainsi une cécidie arrondie de la grosseur d'un grain de chènevis. Larve unique. **Perrisia** 5257

F. Löw, 1888 b, p. 242 ; 1888 c, p. 544 ; Schlechtendal, 1890, p. 100, n° 1116 ; Kieffer, 1901 b, p. 326. *A.*

Pl.ti. — Cécidie axillaire, charnue, ronde, lisse, souvent veinée de violet. [**Perrisia galii** H. Löw] 5258

F. Löw, 1885 c, p. 493 ; Dalla Torre, 1895, p. 143 ; Kieffer, 1901 b, p. 324. *E-C.*

— Au-dessous du dernier verticille, cécidie de la grosseur d'un grain de chènevis, s'ouvrant latéralement au sommet d'une petite expansion cylindrique. **Perrisia** 5259

Kieffer, 1895, p. 172 ; 1901 b, p. 324 ; Schlechtendal, 1895, p. 49. *A.*

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . . . [**Eriophyes galii** Karp.] 5260

Thomas, 1877, p. 361, n° 6 ; F. Löw, 1879, p. 719, n° 12 ; Liebel, 1886, p. 544, n° 100. *E-C, I.*

Galium silvestre Poll. var. **Bocconei** All.

Pl.ti. — Voir n° 5220. . . . . [**Perrisia galii** H. Löw] 5261

Hieronymus, 1890, p. 139, n° 435. *E-C.*

Galium austriacum Jacq.

Ac.ti. — Voir n° 5210. . . . . **Trioza galii** Förster 5262

F. Löw, 1888, p. 22, n° 78. *E-C.*

Galium supinum Lamk.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. . . [**Phyllocoptes anthobius** Nal.] 5263

Thomas, 1872, p. 14 ; Kieffer, 1901 b, p. 327. *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . . . [**Eriophyes galii** Karp.] 5264

Thomas, 1872, p. 14 ; Hieronymus, 1890, p. 73, n° 115 ; Schlechtendal, 1895, p. 49. *E-C.*

Galium anisophyllum Vill.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . Ériophyide 5265

Schlechtendal,1895,p.47. *E-C.*

Pl.ti. — Cécidie charnue, lisse, rougeâtre, de 4 à 5 mm. de diamètre, située au-dessous du dernier verticille. Perrisia 5266

F.Löw,1885 c,p.493 ; Kertész,1902,p.38 ; Corti,1904,p.10,n° 30. *E-C,S.*

Galium uliginosum L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. . **Phyllocoptes anthobius** Nal. 5267

Kieffer,1892 c,p.122,n° 55 ; Rostrup,1896,p.53,n° 359 ; Nalepa,1898,p.57,n° 47. *D,E-C.*

Ac.inf. — Cécidie spongieuse, arrondie, bosselée, formée par l'hypertrophie des pédoncules floraux ; à maturité elle s'ouvre par une fente latérale irrégulière. Larves jaunes. M.T. **Perrisia galii** H.Löw 5268

H.Löw,1850,p.37,n° 43 ; Winnertz,1853,p.235-236,n° 22 ; Gadeau,1884,p.343 ; Martel, 1891,p.21-22,n° 35 ; Kieffer,1900 c,pl.XLII,3,⊕. *E-C, D,F.*

Ac.ti. — Feuilles du dernier verticille élargies, incurvées en cuiller, se recouvrant pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. Larves jaunes. M.C. Perrisia 5269

Schlechtendal,1890,p.100, n° 1120 ; 1895,p.49 ; Kieffer,1892 e, p.59-60, n° 511 ; 1901 b, p.326. *A.*

— Les feuilles supérieures des pousses terminales ou axillaires sont ridées, incurvées en cuiller et forment en s'imbriquant une cécidie arrondie. Ériophyide 5270

Schlechtendal,1890,p.100,n° 1121 ; Misciattelli,1899,p.23-24,n° 33. *A,I.*

— Voir n° 5276. . . . . **Trioza galii** Förster 5271

Douglas,1878,p.92-93 ; F.Löw,1888,p.22,n° 78. *E-C,E-O.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ; feuilles contournées et fortement ridées. [**Eriophyes galii** Karp.] 5272

Liebel,1886,p.544,n° 100 ; Hieronymus,1890,p.73,n° 116 ; Rostrup,1896,p.53,n° 360. *E-N,E-C.*

Galium palustre L.

Ac.fl. — Fleurs chloranthiées remplacées par des glomérules plus ou moins compacts de feuilles, petites, diversement enroulées, quelquefois un peu charnues ; il peut y avoir aussi cladomanie. **Ériophyide** 5273

Massalongo,1895 c,p.26-27,n° 8 ; Lagerheim,1905,p.8. *E-N,I.*

Ac.inf. — Cécidie spongieuse, irrégulièrement arrondie, bosselée, uni ou pluriloculaire, pouvant atteindre 10 mm. de diamètre et formée par hypertrophie et concrescence des rameaux floraux. Larves jaunes. **Perrisia galii** H.Löw. 5274

Liebel,1886,p.543,n° 96 ; Martel,1891,p.21-22,n° 35 ; 1893,p.12,n° 168. *E-C,F.*

Ac.ti. — Cécidie en artichaut ; feuilles charnues et rouges. Voir n° 5286. **Perrisia galiicola** F.Löw 5275

Kieffer,1901 b,p.325-326. *I-B.*

— Les feuilles terminales, élargies, déformées en cuiller, forment en se groupant une cécidie arrondie. **Trioza galii** Förster 5276

Scott,1882,p.15 ; F.Löw,1888,p.22,n° 78 ; Schlechtendal,1895,p.48 ; Lagerheim,1905, p.21,pl.I,8,⊕. *E-N, E-C,E-O.*

— Cécidie identique, mais de la grosseur d'un grain de chènevis. **Perrisia** 5277

Trail,1878 ; Kieffer,1901 b,p.326. *I-B.*

— Les quatre feuilles de l'avant-dernier verticille, élargies et raccourcies (fig.1218-1220), entourent le dernier verticille qui est entièrement déformé, blanchâtre ou rougeâtre et charnu ; la cécidie est globuleuse ou ovale, terminale ou axillaire. Larves jaunes, isolées ou grégaires. M.C.I. **Perrisia hygrophila** Mik 5278

Mik,1883,p.209-216,pl.III,⊕ ; Liebel,1889,p.298 ; Rostrup,1896,p.53,n° 355 ; Baldrati, 1900,p.48,n° 104 ; Kertész,1902,p.39 ; Lagerheim,1905,p.14. *E-N, E-C,I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . . [**Eriophyes galii** Karp.] 5279

Schlechtendal,1883,p.12,n° 8 (avec chloranthie) ; Baldrati,1900,p.18,n° 18. *E-C,I.*

Galium palustre L. var **debile** Desv. pr. p.

Ac.ti. — Voir nº 5278. . . . . **Perrisia hygrophila** Mik 5280

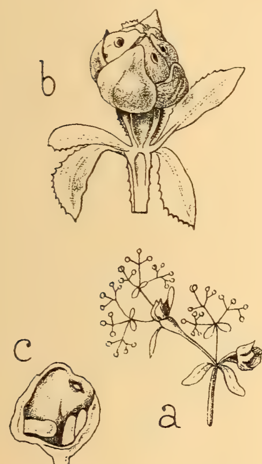
Tavares, 1902, p 117-118, nº 278 ; 1905. p. 25. pl. XIV, 9, ⊕. *P.*

Galium verum L.

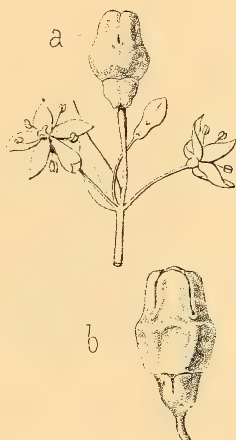
Ac.fl. — Fleur demeurant fermée, épaissie et ovoïde (fig. 1221-1222) ; organes reproducteurs réduits ou complètement disparus. Le plus souvent une seule larve jaune. M. T. I-II.

Schizomyia galiorum Kieff. 5281

Binnie, 1876, p. 154-164 ; Kieffer, 1889, p. 184-188 ; Houard, 1902 b, p. 40, nº 19. *E-C, E-O.*



Galium palustre
Perrisia hygrophila (nº 5278)
Fig. 1218 (*a*). — Im. Mik
Fig. 1219 (*b*). — Im. Mik
Fig. 1220 (*c*). — Im. Mik



Galium verum
Schizomyia galiorum (nº 5281)
Fig. 1221 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1222 (*b*). — D'ap. nat.



Galium verum
Eriophyes galiobius (nº 5283)
Fig. 1223 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1224 (*b*). — D'ap. nat.

— Chloranthie avec raccourcissement des pédoncules floraux et production d'amas arrondis de fleurs déformées.

Phyllocoptes anthobius Nal. 5282

F. Löw, 1874, p 9, nº 19 ; Schlechtendal, 1882, p. 20, *b* ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, nº 17 ⊕ ; Nalepa, 1898, nº 57, nº 47 ; Houard, 1902 b, p. 49 ; Lagerheim, 1905, p 8, nº 1. *E-N, E-C, F, I.*

Ac.inf. — Dans l'inflorescence, cécidie ovoïde ou fusiforme, charnue (fig. 1223), verte ou jaune, pubescente, pouvant atteindre la gros-

seur d'un pois ; la surface interne de la cécidie est garnie de prolongements verdâtres (fig. 1224). * **Eriophyes galiobius** Can. 5283

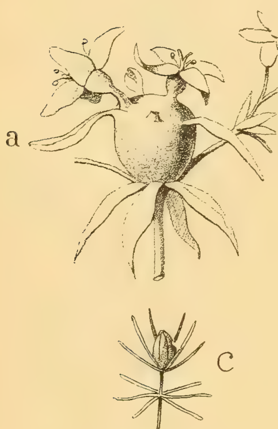
F. Löw, 1878, p. 135, n° 12, pl. II, 4, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LII, ⊕ . *E-T.*
* Commensaux : *Tegonotus dentatus* Nal. (Nalepa, 1898, p. 38, n° 123, p. 61, n° 3) et *Tarsonemus contubernalis* Reuter (Reuter, 1905, p 140 142, n° 2, fig. 2).

— Cécidie arrondie, charnue, spongieuse, formée par l'hypertrophie des pédoncules floraux (fig. 1225).
[**Perrisia galii** H. Löw] 5284

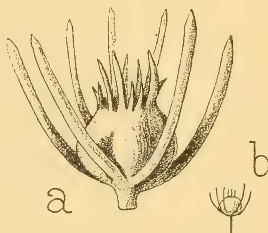
Houard, 1902 b, p. 40, n° 19 ; Corti, 1903, p. 96, n° 33 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 1. *SU, F, I.*

— Pédoncules floraux raccourcis ; fleurs étroitement rapprochées, normales ou virescentes. **Aphis bicolor** Koch 5285

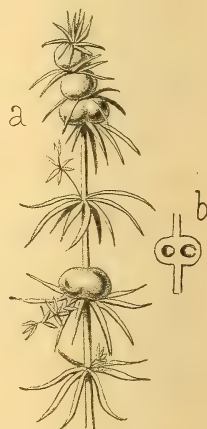
Koch, 1857, p. 139 ; Rostrup, 1896, p. 54, n° 364 ; Schouteden, 1903, p. 175 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 261. *E-C, D, F.*



Galium verum
Perrisia galii (n° 5284)
Perrisia galiicola (n° 5285)
Fig. 1225 (*a*). — D'ap. nat.
Fig 1226 (*c*). — D'ap. nat.



Galium verum
Cécidomyide (n° 5290)
Fig. 1227 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1228 (*b*). — D'ap. nat.



Galium verum
Perrisia galii (n° 5292)
Fig. 1229 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1230 (*b*). — D'ap. nat.

Ac. ti. — Cécidie terminale en artichaut (fig. 1226), formée de 10 20 feuilles un peu raccourcies, élargies, vert blanchâtre ou un peu veinées de violet, brunissant après la dessication.
Perrisia galiicola F. Löw 5286

F. Löw, 1888 c, p. 544 ; Hieronymus, 1890, p. 140, n° 438 ; Baldrati, 1900, p. 48, n° 105 ; Houard, 1902 b, p. 40, n° 19 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 2. *E-N, I-B, F, I.*

— Cécidie terminale ovoïde, charnue, pubescente. Voir n° 5283. **Eriophyes galiobius** Can. 5287

— Cécidie terminale en bouquet allongé pouvant atteindre 10-15 mm. de long, constituée par des feuilles très courtes et par des boutons atrophiés. Larves orangées. **Contarinia** 5288

Rübsaamen, 1895, p. 443, n° 66, pl. XVI, 28 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 3. *SU, R.*

— Cécidie terminale en rosette ; les feuilles, un peu charnues, sont molles et de teinte rouge pourpre. **Perrisia** 5289

Schlechtendal, 1890, p. 101, n° 1127 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 18, ⊕. *D, E-C.*

— Cécidie terminale charnue, presque sphérique, lisse, de 2-3 mm. de diamètre, couronnée par le dernier verticille atrophié, et ayant l'apparence d'une petite nèfle (fig. 1227-1228). **Cécidomyide** 5290

Houard, 1902 b, p. 40, n° 19, fig. 12-13, ⊕. *F.*

— Voir n° 5276. . . . . **Trioza galii** Förster 5291

Hardy, 1853, p. 3876 ; F. Löw, 1888, p. 22 ; [Lagerheim, 1905, p. 21]. *SU. I-B.*

Pl. ti. — Cécidie axillaire, charnue, souvent colorée en rose sur une face, arrondie (fig. 1229), lisse, uni ou pluriloculaire (fig. 1230), pouvant atteindre 8-10 mm. de diamètre. [**Perrisia galii** H. Löw] 5292

Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n°s 69, 69 *a*, ⊕ ; Kieffer, 1900 c, pl. XLII, 4, ⊕ ; Connold, 1901, pl. XXV, ⊕ ; Houard, 1902 b, p. 40, n° 19 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 4. *E-T.*

Pl. fe. — Enroulement marginal ; limbe plissé. **Eriophyes galii** Karp. 5293

Thomas, 1869, p. 344, n° 22 ; 1877, p. 362, n° 6 ; Schlechtendal, 1882, p. 22. *E-T.*

Galium purpureum L.

Ac. fl. — Voir n° 5281. . . . . . . **Schizomyia galiorum** Kieff. 5294

Trotter, 1904, p. 8, n° 10. *I.*

Galium rubrum L.

Ac. fl. — Fleur gonflée. Voir n° 5281. . **Schizomyia galiorum** Kieff. 5295

Thomas, 1892 b, p. 15, n° 26 ; Dalla Torre, 1895, p. 143 ; Kieffer, 1901 b, p. 324. *E-C.*

— Chloranthie. Voir n° 5282. . [Phyllocoptes anthobius Nal.] 5296

Thomas, 1877, p. 384, n° 24 ; Dalla Torre, 1895, p. 142-143. *E-C.*

Pl.fe. — Limbe enroulé et froissé. . . . [Eriophyes galii Karp.] 5297

Dalla Torre, 1892, p. 125 ; 1895, p. 143 ; Schlechtendal, 1895, p. 48. *E-C.*

Galium saccharatum All.

Ac.ti. — Cécidie en forme de bourgeon, de la taille d'un pois, formée par une agglomération de feuilles et de fleurs hypertrophiées ; entre-nœuds raccourcis. Larves grégaires jaunâtres. M.T. **Cécidomyide** 5298

Stefani, 1906 b, p. 130. *si.*

Pl.ti. — Renflement spongieux. Voir n° 5220. **Perrisia galii** H. Löw 5299

Cecconi, 1901, p. 138, n° 7 ; Tavares, 1905, p. 24. *P,s.*

Galium tricorne With.

Pl.fe. — Enroulement marginal ; feuilles contournées et ridées. [Eriophyes galii Karp.] 5300

Thomas, 1877, p. 362, n° 6 ; Schlechtendal, 1890, p. 100, n° 1119. *E-C.*

Galium Aparine L.

Ac.fl. — Chloranthie ; fleurs remplacées par des amas de feuilles décolorées. [Phyllocoptes anthobius Nal.] 5301

Schlechtendal, 1890 p. 98, n° 1085 ; Misciattelli, 1899, p. 23, n° 31 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 260. *E-O, I.*

— [Fleurs déformées. . . . . Tegonotus dentatus Nal.] 5302

Leonardi, 1894, p. 329, n° 86.

Ac.ti. — Cécidie terminale en ananas, de la grosseur d'un pois à celle d'une framboise ; les feuilles qui la composent, rapprochées par l'arrêt de développement qu'ont subi les entre-nœuds, sont courtes et larges (fig. 1231), couvertes de poils anormaux, hypertrophiées et vert blanchâtre dans leur partie

basilaire très épaissie (fig. 1232). Larves grégaires jaune-soufre pâle. M.T.II. **Perrisia aparines** Kieff. 5303

Trail, 1878, p. 63-64 ; Kieffer, 1889, p. 208-209 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, nº 283, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 704, nº 31 ; Lemée, 1902, p. (49), nº 268. *E-C, E-O, AL.*

— Pousses déformées. Rameaux, feuilles, fleurs et fruits agglomérés, atrophiés, recouvrant de nombreuses loges contenant chacune une larve. **Cécidomyide** 5304

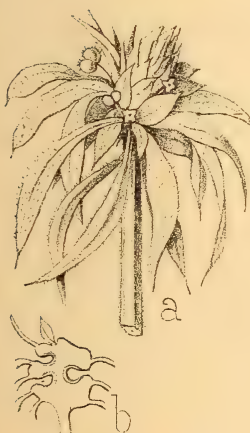
Trail, 1878 ; Kieffer, 1897, p. 58 ; 1901 b, p. 325. *E-O.*

— [Verticilles déformés. . . . **Eriophyes galiobius** Can.] 5305

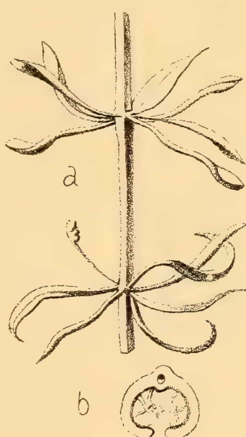
Leonardi, 1894, p. 329, nº 83.

— Voir nº 5276. . . . . **Trioza galii** Förster 5306

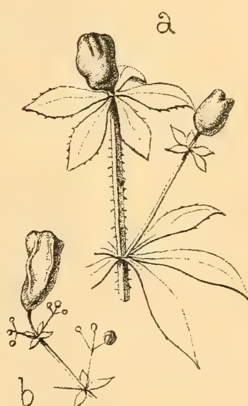
Hardy, 1853, p. 3876 ; F. Löw, 1888, p. 22, nº 78. *I-B.*



Galium Aparine
Perrisia aparines (nº 5303)
Fig. 1231 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1232 (*b*). — D'ap. nat.



Galium Aparine
Eriophyes galii (nº 5308)
Fig. 1233 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1234 (*b*). — D'ap. nat.



Rubia peregrina
Eriophyes rubiæ (nº 5321)
Fig. 1235 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1236 (*b*) — D'ap. nat.

Pl.ti. — Renflement sphérique ou ovalaire, à paroi mince, situé au-dessus d'un nœud. **Cécidomyide** 5307

Szépligéti, 1890, p. 16 ; Kieffer, 1901 b, p 324. *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ou par en bas (fig. 1233-1234). **Eriophyes galii** Karp. 5308

Thomas, 1877, p 362, nº 6 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, nº 16, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LI, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, nº 53, ⊕. *D, E-C, E-O, I.*

— Limbe à bord enroulé, décoloré, crispé ou tordu.
Aphis galii Kalt. 5309

Tavares,1905,p.25. *P.*

— Limbe replié par en bas ou enroulé en hélice.
[**Aphis bicolor** Koch] 5310

Tavares,1905,p.25. *P.*

Galium parisiense L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ; feuilles contournées et ridées. [**Eriophyes galii** Karp.] 5311

Thomas,1869,p.344,n°22 ; 1877,p.362,n°6 ; Schlechtendal,1890,p.99,n°1104. *E-C.*

Galium parisiense L. var. decipiens Jordan

Ac.ti. — Touffe de feuilles. Voir n°5276. . . **Trioza galii** Förster 5312

Tavares,1903,p.167,n°24 ; 1905,p.24. *P.*

Galium Cruciata Scop.

Ac.ti. — Les entre-nœuds terminaux demeurent courts et les feuilles ainsi rapprochées, élargies, incurvées, constituent une cécidie arrondie couverte de poils anormaux. **Psyllide** 5313

Schlechtendal,1890,p.98,n°1091 ; Trotter,1904 c,p.73,n°9. *A.F,I.*

— Cécidie semblable à celle du *Galium aristatum* (n°5235), mais plus petite, velue, presque arrondie et localisée au voisinage du nœud. **Cécidomyide** 5314

Trotter,1906,p.116-117,n°18. *I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . **Phyllocoptes psilocranus** Nal. 5315

Nalepa,1895,p.21-22 ; 1898,p.57,n°45 ; Schlechtendal,1903,p.131. *A.*

Galium vernum Scop.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut. [**Eriophyes galii** Karp.] 5316

Dalla Torre,1892,p.126 ; Schlechtendal,1895,p.49 ; Trotter,1905 b,p.99,n°9. *E-C,I.*

Galium elodes Hoffmgg. et Link

Ac.ti. — Voir n° 5278. . . . . **Perrisia hygrophila** Mik 5317

Tavares, 1902, p. 117-118, n° 278 ; 1905, p. 25. *P.*

Galium polymorphum Knaf

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. . [**Phyllocoptes anthobius** Nal.] 5318

Szépligéti, 1895, p. 219, n° 117 ; Kieffer, 1901 b, p. 327. *A-H.*

Galium productum Lowe

Ac.fl. — Voir n° 5283. . . . . [**Eriophyes galiobius** Can.] 5319

Rübsaamen, 1902 d, p. 61-62, n° 7. *m.*

Galium infestum Waldst. et Kit.

Ac.fl. — Chloranthie complète ; chaque fleur se transforme en une petite rosette de feuilles. [**Phyllocoptes anthobius** Nal.] 5320

F. Löw, 1885, p. 452 ; Dalla Torre, 1892, p. 125 ; Schlechtendal, 1895, p. 48. *E-C.*



Rubia peregrina L.

Ac.ti. — Le verticille supérieur des feuilles se transforme tout entier en une cécidie arrondie ou ovoïde, d'abord verdâtre, puis noire après dessication, de 10-12 mm. de long sur 5 mm. de large (fig. 1235-1236, page 917) ; le sommet présente parfois une ouverture dont le bord à quatre ou cinq dents.
Eriophyes rubiæ Can. 5321

Houard, 1901 d, p. 706, n° 53 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 138, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 88, pl XII, 13, ⊕. *F, P, I, AL.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut. [**Eriophyes rubiæ** Can.] 5322

Hieronymus, 1890, p. 86, n° 198 ; Baldrati, 1900, p. 22, n° 30, pl I, 5, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 706. *I, E, P, AL.*

Rubia peregrina L. var **lucida** Gussone

Acrc. — Inflorescence transformée en une cécidie ovoïde et globuleuse ; les fleurs sont arrêtées dans leur développement ; le calice et la corolle sont soudés et imbriqués de façon à former une cécidie pouvant atteindre la grosseur d'une noisette ; les parois charnues, d'abord vertes, deviennent plus tard d'un roux obscur. La cécidie est entourée par un verticille resté normal. Parfois le bourgeon terminal est attaqué ; il s'hypertrophie alors et se teinte de vert. **Eriophyes rubiæ** Can. 5323

Stefani, 1897, p. 114 116, pl. II, 2-3, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 39, nº 124 ; Houard, 1902 e, p. 94, nº 32. *I, c.*

Rubia Bocconei Peterm.

Ac ti. — Voir nº 5323. . . . . [**Eriophyes rubiæ** Can.] 5324

Bezzi, 1899, p. 40 ; Kieffer, 1901 b, p. 481. *I.*

FAMILLE DES CAPRIFOLIACÉES

Lonicera 5355-5394, Sambucus 5325-5337, Viburnum 5338-5354.

On connaît assez mal les fleurs gonflées des Caprifoliacées, malgré les patientes recherches de F. Löw, Kieffer et Rübsaamen, en raison des nombreuses larves de couleurs différentes, capables ou non de sauter, que l'on y rencontre : *Contarinia lonicerearum*, *Schizomyia nigripes*, *Arnoldia sambuci* ; aussi, à l'exemple de plusieurs Auteurs, et en attendant de nouvelles recherches, avons-nous signalé toutes ces espèces de diptères. Par contre, les fleurs des Chèvrefeuilles, déformées et verdies par le *Siphocoryne xylostei*, ont été très étudiées ; leur bibliographie est énorme et nous recommandons la lecture du travail si documenté de Vuillemin (1905, 19 p., 2 pl.).

Les galles terminales des tiges consistent en bouquets de feuilles hébergeant l'*Aphis viburni* ou quelques Cécidomyides non décrits (*Lonicera*). Les cécidies caulinaires latérales se présentent sous la forme de simples bossselettes (*Lestes viridis* sur Sureaux et Viornes), ou bien, chez les Chèvrefeuilles, sous celle de renflements, les uns peu marqués (*Orneodes dodecadactyla*), les autres charnus, fusiformes (*Hoplocampa xylostei*).

Les galles des feuilles des Caprifoliacées peuvent être groupées de la façon suivante : cécidies céphalonéiformes (*Eriophyes viburni*) ; pustules (*Oligotrophus Solmsii* sur Viorne ou bien Cécidomyide sur Chè-

vrefeuille) ; renflements des nervures (Cécidomyide sur *Lonicera brachypoda* du Portugal) ; fossettes dues à un diptère ; taches érinéennes abritant des Ériophyides sur plusieurs *Viburnum* ; enroulements marginaux contenant des Acariens (*Epitrimerus trilobus* des Sureaux, *Eriophyes xylostei* des Chèvrefeuilles), des Diptères (*Perrisia periclymeni*) et surtout des Pucerons (*Siphocoryne lonicerœ*, *S. xylostei*, *Pemphigus xylostei*). Ces trois dernières espèces engendrent des galles qui se distinguent morphologiquement très peu les unes des autres ; aussi la connaissance des cécidozoaires est-elle nécessaire pour la spécification des cécidies ; consulter à ce sujet le petit tableau de la page 925.

Sambucus Ebulus L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 5328. [**Contarinia lonicerearum** F.Löw] 5325
[**Schizomyia nigripes** F.Löw] 5326

F.Löw,1877,p.17-18,pl.I,4,⊕ ; Szépligéti,1895,p.217,n° 64 ; Cecconi,1902,p.360,n° 45 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XII,n° 284,⊕. *E-C, F, I.*

Pl.fe. — Voir n° 5333. . . . . . . [**Epitrimerus trilobus** Nal.] 5327

F.Löw,1878,p.143,n° 21 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.300. *E-C,F.*

Sambucus nigra L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée : les sépales et les pétales, un peu épaissis, sont de consistance papyracée ; les organes reproducteurs s'atrophient. Larves grégaires. M.T.

α. Larves jaune ou jaune sombre, sauteuses.
Contarinia lonicerearum F.Löw 5328

F.Löw,1877,p.17-18 ; Hieronymus,1890,p.172,n° 549 ; Kertész,1902,p.94-95. *E-C.*

β. Larves jaune orangé pâle, non sauteuses.
Schizomyia nigripes F.Löw 5329

F.Löw,1877,p.19 ; Kieffer,1892 f,p.219-220,pl.I,7,11,12 ; Kertész,1902,p.60. *E-C.*

γ. Larves blanches, non sauteuses. **Arnoldia sambuci** Kieff. 5330

Kieffer,1901 b,p.498 ; 1901 c,p.21-22. *A.*

Ac.bg. — [Bourgeon gonflé. . . . . **Diplosine**] 5331

Rudow,1891,p.331-332,n° 11,pl.VI,3,⊕. *A.*

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . . . Lestes viridis VAN DER LIND. 5332

Kieffer,1902 c,p.497 ; Lemée,1903 b,p.32-33 ; Rocquigny-Adanson,1903,p.56. *F.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut (fig.1237-1238).
Epitrimerus trilobus NAL. 5333

Thomas,1869,p.352, n° 29 ; Hieronymus, Pax, etc.,1905, fasc. XIII, n° 370,⊕ ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VI,n° 141,⊕. *E-C, F,E-S.*

Sambucus nigra L. var. **laciniata** (**S. laciniata** MILLER)

Ac.fl. — Voir n° 5328. . . . . [Contarinia lonicerearum F.Löw] 5334

Liebel,1889,p.304,n° 381 ; 1892,p.281,n° 240 ; Kieffer,1891 d,p.210,n° 147. *E-C.*

Pl.fe. — Voir n° 5333. . . . . [Epitrimerus trilobus NAL.] 5335

Liebel,1886,p.569,n° 268 ; Rübsaamen,1890,p.50,n° 182 ; Hieronymus,1890,p.92,n° 230. *E-C.*

Sambucus racemosa L.

Ac.fl. — Voir n° 5328. . . . . [Contarinia lonicerearum F.Löw] 5336

Kieffer,1891 d,p.210,n° 147. *E-C.*

Pl.fe. — Voir n° 5333. . . . . Epitrimerus trilobus NAL. 5337

Thomas,1886,p.306 ; Hieronymus, Pax, etc.,fasc.III,n° 113,⊕ ; Nalepa,1898,p.65,n°14 ; Massalongo,1904,p.120,n° 37. *E-C, I.*

Viburnum Opulus L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 5343.
Contarinia lonicerearum F.Löw 5338
Contarinia viburni KIEFF. 5339

Martel,1894,p.17,n° 250 ; Kieffer,1901 b,p.549. *F.*

Ac.ti. — Bouquet terminal de feuilles crispées et froissées. Voir n° 5345. Aphis viburni SCOP. 5340

Kaltenbach,1874,p.300,n° 12 ; Martel,1894,p.17,n° 249 ; Hieronymus,Pax,etc.,fasc.III, n° 123,⊕ ; Rostrup,1896,p.54,n° 369 ; Schouteden,1903,p.190 ; Lagerheim,1905,p.24. *E-N, E-C, E-O.*

Pl.ti. — Minimes bosselettes. . . . **Lestes viridis** VAN DER LIND. 5341

Pierre, 1902, p. 185 ; Kieffer, 1902 c, p. 497 ; Lemée, 1903 b, p 32-33. *F.*

Viburnum Opulus L. var. **rosea** RŒM. et SCHULT.

Pl.fe. — Feuilles jeunes repliées vers la face inférieure.
Aphis viburni SCOP. 5342

Tavares, 1905, p. 111. *P.*

Viburnum Lantana L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, boursouflée (fig. 1239). Larves grégaires. M.T.
α. Larves jaunes. . . . **Contarinia lonicerearum** F. Löw 5343
β. Larves blanches. . . . . **Contarinia viburni** KIEFF. 5344

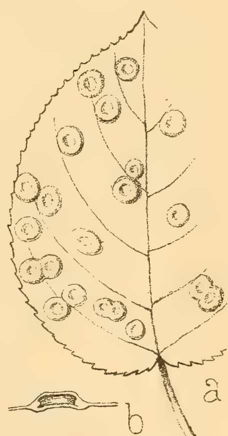
F. Löw, 1877, p. 17-18 ; Martel, 1894, p. 17, n° 247 ; Massalongo, 1897, p. 144, n° 64. *E-C, F, I.*



Sambucus nigra
Epitrimerus trilobus (n° 5333)
Fig. 1237 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1238 (*b*). — D'ap. nat.



Viburnum Lantana
Contarinia lonicerearum (n° 5343)
Eriophyes viburni (n° 5350)
Fig. 1239 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1240 (*b*). — Im. Rübs.



Viburnum Lantana
Oligotrophus Solmsii (n° 5349)
Fig. 1241 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1242 (*b*). — D'ap. nat.

Ac.ti. — A l'extrémité de la tige, bouquet de feuilles crispées, fortement boursouflées, recourbées. Puceron vert foncé, noir ou brun. **Aphis viburni** SCOP. 5345

Szépligéti, 1895, p. 218, n° 90 ; Schouteden, 1903, p. 190 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 314 ; Mariani, 1907 b, p. 317, n° 171. *E-C, E-O, I.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5346

Schlechtendal,1895,p.50 ; Frank,1896,p.23. A.

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . [Lestes viridis VAN DER LIND.] 5347

Kieffer,1901 b,p.549 ; 1902 c,p.496-497 ; Lemée,1903 b,p.32-33. F.

Pl.fe. — A la face inférieure, petites taches arrondies d'un érinéum dont les poils étoilés, à pédoncule plus ou moins long, sont semblables aux poils normaux, mais plus développés.
Ériophyide 5348

Hieronymus,1890,p.103-104,n° 281 ; Szépligéti,1890,p.25 ; Kieffer,1901 b,p.549. E-C.E-O.

— Pustules lenticulaires du parenchyme, formant à la face supérieure une saillie hémisphérique teintée de rouge, à peine saillantes à la face inférieure où elles sont jaunâtres ou blanches (fig.1241-1242). Larve jaunâtre.M.T.
Oligotrophus Solmsii KIEFF. 5349

Hieronymus, Pax, etc., fasc.III,n° 122,⊕ ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VIII,n° 198,⊕ ; Kieffer,1905 b.p.179-184,fig. E-T.

— A la face supérieure du limbe, cécidies céphalonéiformes portées sur un court pédoncule, vertes ou rouges, couvertes de poils raides ; l'ostiole, situé à la face inférieure, est garni de poils (fig.1240). *Cephaloneon pubescens* BREMI.
* Eriophyes viburni NAL. 5350

Massalongo,1891, p. 103, n° 46, pl. III, 21, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.II, n°99, ⊕ ; Rübsaamen,1895,p.425,n° 45,pl.XV,25,⊕ ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VIII,n° 199,⊕. E-T.
* Commensal : *Phyllocoptes oblongus* Nal. (Nalepa,1898,p.39,n° 126,p.58,n° 48).

Viburnum Tinus L.

Pl ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola GREEFF 5351

Kieffer,1892 d,p.224 ; 1901 b,p.549. E-C.

Pl.fe. — Amas de poils situés à l'aisselle des nervures dans une petite dépression. Ériophyide 5352

Massalongo,1901,p.86,n° 37 ; Houard,1902 b,p.49,n° 58. F,I.

Viburnum cotinifolium DON

Ac.ti. — Feuilles de l'extrémité des jeunes rameaux, crispées, déco-

lorées et plus ou moins recourbées vers la face inférieure.
[**Aphis viburni** Scop.] 5353

Trotter, 1899, p. 308, n° 50 (jardin botanique). *I.*

Pl.fe. — Taches blanchâtres, éparses à la face inférieure de la feuille et formées de poils étoilés un peu hypertrophiés.
[**Ériophyide**] 5354

Trotter, 1900 c, p. 203, n° 19 (jardin botanique). *I.*



Lonicera

Trois espèces différentes de Pucerons crispent les limbes des Chèvrefeuilles et produisent des cécidies difficiles à distinguer les unes des autres. Aussi engageons-nous les Cécidologues à toujours rechercher le producteur de la galle et à le déterminer en se servant des indications suivantes que nous reproduisons d'après Schouteden (1903, p. 177-178) :

Puceron aptère {
- fortement lanugineux. . *Pemphigus xylostei* De Geer
- pulvérulent seulement, à queue très petite n'égalant pas les cornicules. *Siphocoryne loniceræ* Siebold
- pulvérulent seulement, à queue longue, égalant ou à peu près les cornicules. *Siphocoryne xylostei* Schrank

Lonicera Caprifolium L.

Ac.fl. — Fleur petite, plus ou moins virescente ou monstrueuse ; les étamines, petites, restent incluses ; les feuilles florales et les bractées décolorées sont irrégulièrement tordues et enroulées par en haut. **Siphocoryne xylostei** Schrank 5355

Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 189, ⊕ ; Massalongo, 1897, p. 99-100, n° 48 ; Corti, 1903 b, p. 356, n° 75. *I.*

— Voir n° 5366. . . . . **Orneodes hexadactyla** L. 5356

Jourdheuille, 1870, p. 134 ; Kaltenbach, 1874, p. 304, n° 47. *F.*

Pl.fe. — Voir n° 5391. . . . . [**Eriophyes xylostei** Can.] 5357

F. Löw, 1883, p. 131-132 ; Schlechtendal, 1890, p. 101, n° 1133 ; Trotter, 1906, p. 118, n° 23. *E-C, I.*

Lonicera Periclymenum L.

Ac.fl. — Fleur déformée devenant verte. Voir n° 5355.
Siphocoryne xylostei SCHRANK 5358

Kaltenbach, 1874, p. 307, n° 62 ; Connold, 1901, pl. CXXVII, ⊕ ; Guéguen et Heim, 1901, p. 130-131 ; Daguillon, 1904 b, p. 373 385, fig. 54 56, ⊕ ; Vuillemin, 1905, p. (1 19), pl. I-II, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 34, 35 ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc III, n° 67, ⊕. *E-T.*

— Voir n° 5366. . . . . Orneodes hexadactyla L. 5359

Kaltenbach, 1874, p. 304, n° 47.

Pl.ti. — Sur les jeunes pousses, renflement charnu, fusiforme ou de forme irrégulière, vert, puis rougeâtre ou teinté de violet. Larve blanche, un peu verdâtre, à tête rousse, à yeux noirs M.T. Adulte février II. Hoplocampa xylostei GIRAUD 5360

Beijerinck, 1877, p. (73) ; Thomas, 1887, p. 27 ; Kieffer, 1901 b, p. 358. *E-O.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut teinté de vert jaunâtre. Larves grégaires, d'abord blanches, plus tard rougeâtres. M.T.
Perrisia periclymeni RÜBS. 5361

Rübsaamen, 1889, p. 54-55 ; 1890, p. 39, n° 83, pl. I, 3, pl. III, 19-20, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 35. *E-C, P.*

— Enroulement marginal par en bas.
Siphocoryne loniceræ SIEBOLD 5362

Tavares, 1905, p. 35. *P.*

— Limbe plissé, décoloré. . Siphocoryne xylostei SCHRANK 5363

— Bourrelet marginal. Voir n° 5391. [Eriophyes xylostei CAN.] 5364

Thomas, 1876, p. 276-277, n° 18 ; Hieronymus, 1890, p. 77, n° 140 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 73, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 270. *E-C, F.*

Lonicera etrusca SANTI

Pl.fe. — Limbe décoloré et crispé, enroulé vers la face supérieure.
Siphocoryne xylostei SCHRANK 5365

Tavares, 1903 b, p. 183, n° 12 ; 1905 b, p. 223, n° 41. *m.*

Lonicera Xylosteum L.

Ac.fl — Fleur gonflée, demeurant fermée. M.T.
Orneodes hexadactyla L. 5366

Kaltenbach, 1874, p. 304, n° 47 ; Kieffer, 1901 b, p. 358. *E-C.*

— Fleur raccourcie et renflée, de teinte verdâtre, colorée à la base. Larves grégaires jaunes. M.T.II.

Contarinia lonicerearum F.Löw 5367

F.Löw,1877,p.17-18; Schlechtendal,1890,p.101,n° 1140 ; Liebel,1892,p.266,n° 92 ; Hieronymus,Pax,etc.,1908,fasc.XVI,n° 439,⊕. E-C, F.

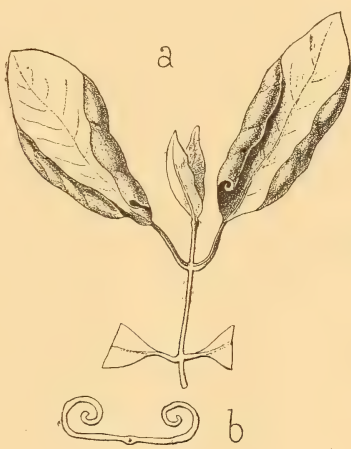
Ac.ti. — Cécidie terminale, fusiforme, formée de feuilles imbriquées présentant un enroulement marginal. Larves grégaires blanches. M.T.

Diplosine 5368

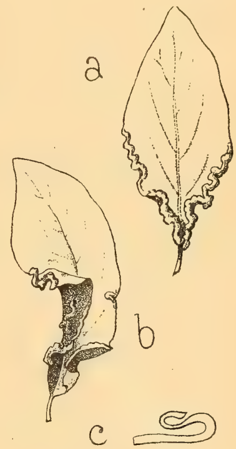
F.Löw,1875,p.31,n° 5,pl.II,4,⊕ ; Thomas,1892,p.371,n° 10,fig.1 ; Trotter,1904 c,p.73-74, n° 10. E-C, I.



Lonicera Xylosteum
Hoplocampa xylostei (n° 5369)
Fig.1243 (*a*). — Im. Giraud



Lonicera Xylosteum
Aphide (n° 5373)
Fig.1244 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1245 (*b*). — D'ap. nat.



Lonicera Xylosteum
Eriophyes xylostei (n° 5374)
Fig.1246 (*a*). — Im. Thomas
Fig.1247 (*b*). — Im. Thomas
Fig.1248 (*c*). — Im. Rübs.

Pl.ti. — Renflement charnu, fusiforme (fig. 1243) ou de forme irrégulière, d'abord vert, plus tard teinté de rouge ou de violet. M.T.

Hoplocampa xylostei Giraud 5369

Giraud,1863 c, p. 1297-1300, pl. XXII,1, ⊕ ; Thomas, 1887, p. 24-26 ; Rübsaamen,1895, p.477, n° 109. E-C, F,R.

— Renflement peu marqué. **Orneodes dodecadactyla** Hübner 5370

Kaltenbach,1874,p.304,n° 48 ; Rostrup,1896,p.54,n° 368 ; Sorhagen,1898,p.116 ; Corti, 1904,p.12,n° 40 ; Trotter,1906,p.118,n° 24. E-C, D,I.

Pl.fe. { Cécidies marginales .... A.
Autres cécidies .... B.

A. — Enroulement marginal par en bas.
Siphocoryne loniceræ Siebold 5371

Kaltenbach,1874,p.306-307,n° 61 ; Hieronymus,1890,p.113,n° 329. *E-C,F,I.*

— Enroulement marginal par en bas, sur les feuilles crispées et décolorées. **Pemphigus xylostei** De Geer 5372

Kaltenbach,1874,p.307,n° 63 ; Schlechtendal,1890, p.102,n° 1144 ; Kieffer,1892 e,p.61, n° 519. *E-C.*

— Enroulement marginal par en haut, avec décoloration de la partie enroulée (fig.1244-1245). **Aphide** 5373

Kieffer,1892 e,p.61,n° 520 ; Martel,1894,p.2,n° 179. *A,F.*

— *Legnon laxum* Bremi (fig.1246-1248). Voir n° 5391.
Eriophyes xylostei Can. 5374

Thomas,1876,p.277-278,n° 19,pl.XI,25-26,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.I,n° 19, ⊕ ; Rübsaamen,1895,p.411,n° 24,pl.XV,27,⊕ ; Massalongo,1901,p.89,IX,pl.II,9,⊕ ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIV,n° 332,⊕. *E-T.*

B. — Épaississements du parenchyme formant des pustules très petites. **Cécidomyide** 5375

Schlechtendal,1895,p.50 ; Kieffer,1898,p.24 ; Rübsaamen 1901,p.119,n° 95. *A.*

— A la face supérieure, petite fossette de 1 mm. de diamètre, entourée d'une zone circulaire jaunâtre mesurant 5-7 mm. de diamètre. Larve blanche. **Cécidomyide** 5376

Thomas,1893,p.297-298,n° 7 ; Corti,1903 b,p.356,n° 77. *E-C,I.*

— Feuilles crispées ou plissées et décolorées.
Siphocoryne xylostei Schrank 5377

Schlechtendal,1890,p.102,n° 1143 ; Massalongo,1893,p.(260-261),n° 213. *A,F,I.*

Lonicera nigra L.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, sur un bord ou sur les deux, charnu, de 1-2 mm. de diamètre ; l'épaisseur de la partie enroulée varie de 0,18 à 0,24 mm., l'épaisseur de la feuille saine étant comprise entre 0,7 et 0,14 mm. Larves blanches. M.T. **Perrisia** [**periclymeni** Rübs.] 5378

Thomas,1892 b,p.10-11,n° 14 ; Dalla Torre,1892,p.137. *E-C.*

— Enroulement lâche par en haut des feuilles de l'extrémité des pousses. **Aphide** 5379

Thomas, 1876, p. 275 ; Schlechtendal, 1895, p. 49 ; [Dalla Torre, 1895, p. 147 ; Trotter, 1905 b, p. 101, n° 14 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 331, ⊕] ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 438, ⊕. *E-C, I.*

— Enroulement serré en une spirale glabre, qui comporte jusqu'à 2,5 tours et déforme le bord entier du limbe ; épaisseur de la spirale 0,14-0,26 mm., rarement 0,5 mm. [**Eriophyes xylostei** Can.] 5380

Thomas, 1876, p. 274-275, n° 15, pl. XI, 21-22, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 75, n° 139. *E-C.*

Lonicera tatarica L.

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé par en bas. **Siphocoryne loniceræ** Siebold 5381

Hieronymus, 1890, p. 113, n° 328 (jardin botanique) ; Rübsaamen, 1890, p. 251, n° 241 ; Kieffer, 1901 b, p. 359. *A.*

— Limbe crispé, de couleur normale. **Pemphigus xylostei** De Geer 5382

Kaltenbach, 1874, p. 307, n° 63 ; Lagerheim, 1905, p. 22. *SU, A.*

Lonicera cærulea L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. **Contarinia** [**lonicerearum** F. Löw] 5383

Dalla Torre, 1895, p. 146-147, *a*. *E-C.*

Ac.ti. — Cécidie en bouquet de feuilles, semblable à celle décrite au n° 5368, mais d'ordinaire mieux fermée ; en outre l'hypertrophie est plus accentuée, l'épaisseur de la feuille devenant double. **Cécidomyide** 5384

Thomas, 1892, p. 372, n° 11 ; Dalla Torre, 1892, p. 137 ; 1895, p. 147, *b*. *E-C, I.*

Pl.ti. — Rameaux gonflés, quelquefois tordus, mais non arrêtés dans leur développement ; la partie attaquée porte des feuilles et souvent un trou de sortie circulaire. [**Orneodes dodecadactyla** Hübner] 5385

Bezzi, 1899, p. 23, n° 46 ; Kieffer, 1901 b, p. 358. *I.*

— Voir n° 5369. . . . . **Hoplocampa xylostei** Giraud 5386

Thomas,1887,p.27 ; Hieronymus,1890,p.247-248,n° 739 ; Dalla Torre,1892,p.137 ; 1895, p.147 ; Hieronymus,Pax,etc.,1908,fasc.XVI,n° 437,⊕. *E-C.*

Pl.fe. — Bourrelet marginal séparé du reste du limbe par un sillon parallèle au bord. *Legnon laxum* Bremi.
[**Eriophyes xylostei** Can.] 5387

Thomas,1876,p.276,n° 17 ; 1885 b,p.34 ; 1886,p.306 ; Dalla Torre,1892,p.136-137 ; 1895, p.146,*b* ; Lindroth,1899,p.21. *E-C.*

— Fossette du limbe. . . . . **Cécidomyide** 5388

Thomas,1902,p.153. *E-C.*

Lonicera alpigena L.

Pl.fe. — Enroulement marginal lâche par en bas ; feuilles déformées en cuiller. **Siphocoryne xylostei** Schrank 5389

Hieronymus,1890,p.112,n° 326 ; Corti,1904,p.12, n° 38 ; C.Marchal et Chateau,1905, p 270 ; Mariani,1907 b,p.303,n° 101. *E-C, F,I.*

— Enroulement marginal par en bas.
Siphocoryne loniceræ Siebold 5390

Schlechtendal,1890,p.101,n° 1132 ; Appel,1891,p.644 ; Hieronymus, Pax, etc.,fasc.VII, n° 210,⊕ ; Massalongo,1904,p.117,n° 29 ; Trotter,1906,p.117-118,n° 22. *E-C, I.*

— Sur le bord, bourrelet épaissi séparé du limbe par une large gouttière souvent rouge à la partie supérieure et à surface granuleuse ; la cécidie a 0,5-1 mm. de large et ne s'étend le plus souvent que sur une partie du bord. *Legnon laxum* Bremi.
[**Eriophyes xylostei** Can.] 5391

Thomas,1876,p.275-276,n° 16,pl.XI,23-24,⊕ ; Dalla Torre,1892,p.136 ; 1895,p.146. *E-C.*

Lonicera brachypoda DC.

Pl.fe — Petites cécidies fusiformes (1 mm. sur 0,5 mm.), formées aux dépens des nervures et faisant saillie à la face inférieure du limbe . . . **Cécidomyide** 5392

Tavares,1905,p.34-35. *P.*

Lonicera implexa Aiton

Plrc. — Feuilles crispées et fleurs virescentes atrophiées.
Siphocoryne xylostei Schrank 5393

Stefani, 1906, p. 114, n° 53 ; Massalongo, 1907, p. 37, n° 15. *F, si.*

Lonicera punicea Sims

Ac.fl. — Voir n° 5355. . . . . [Siphocoryne xylostei Schrank] 5394

Cavara, 1886, p. 52-59, pl. III, 1-4, 8, 11-19, 21, 22, 24, pl. IV, 5-12, 16, pl. V, 1-5, 8, 12, 13, ⊕ (jardin botanique). *I.*

FAMILLE DES VALÉRIANACÉES

Centranthus 5431-5438, Fedia 5405-5407, Valeriana 5408-5430, Valerianella 5395-5404.

Les cécidies des Valérianacées s'attaquent presque toutes aux fleurs de ces plantes. On connaît depuis longtemps la jolie déformation florale, accompagnée d'une forte chloranthie, qu'engendre *Trioza centranthi* sur diverses espèces de *Valerianella*, *Fedia* et *Centranthus* ; d'autres phénomènes de virescence s'observent encore sous l'influence de l'*Eriophyes macrotuberculatus* (sur *Valeriana officinalis*), tandis que l'ovaire de *Valerianella olitoria* se gonfle lorsqu'il renferme les larves d'un hyménoptère : *Cecconia valerianellæ*.

De curieuses déformations florales et foliaires ont été obtenues expérimentalement par Peyritsch sur de nombreuses Valérianes et Valérianelles : nous avons rapporté ici les principaux faits contenus dans son mémoire de 1888, espérant ainsi attirer l'attention des Cécidologues sur des expériences qui mériteraient d'être reprises avec méthode.



Valerianella coronata DC.

Acrc. — Fleurs déformées : calice hypertrophié, plus profondément divisé, parfois à sépales complètement séparés ; corolle courte et gonflée, virescente ; étamines atrophiées. Bractées et feuilles repliées et contournées. Toutes les parties attaquées sont chlorotiques, de couleur vert pâle. Il y a parfois prolification

latérale par production de rameaux secondaires à l'aisselle des bractées. **Trioza centranthi** VALLOT 5395

Massalongo, 1899 b, p. 147-148, n° 73 ; Kieffer, 1901 b, p. 544-545. *I.*

Valerianella vesicaria NECK.

Pl.fe. — Feuilles déformées à dents allongées. . . **Ériophyide** 5396

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

Valerianella dentata POLL.

Acrc. — Voir n° 5395. . . . . **Trioza centranthi** VALLOT 5397

F. Löw, 1888, p. 21, n° 75 ; Dalla Torre, 1892, p. 169 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, nos 274-274 *a*, ⊕ ; Mason, 1894, p. 231 ; Rostrup, 1896, p. 54, n° 370 ; Cecconi, 1906, p. 42, n° 59. *D, E-C, E-O, I.*

Valerianella carinata LOIS.

Acrc. — Inflorescence raccourcie et virescence de toutes les parties de la fleur, surtout du calice. Les feuilles attaquées sont élargies, tordues et enroulées, leur consistance et leur couleur sont modifiées. **Trioza centranthi** VALLOT 5398

F. Löw, 1886, p. 164 ; 1888, p. 21, n° 75 ; Hieronymus, 1890, p. 109, n° 304 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 314 ; Trotter, 1905 b, p. 103, n° 22. *E-C, F, I.*

Valerianella Auricula DC.

Acrc. — Port de la plante ramassé ; les derniers rameaux florifères sont très courts et l'ensemble des fleurs, dont chacune est hypertrophiée, forme une masse globuleuse.
Trioza centranthi VALLOT 5399

Liebel, 1886, p. 577, n° 320 ; Molliard, 1895, p. 147-152, pl. XI, 10-15, ⊕ ; Massalongo, 1899 b, p. 146-147, n° 72 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 313. *E-C, F, I.*

Valerianella olitoria POLL.

Acrc. — Voir n° 5398. Fig. 1249-1251. . **Trioza centranthi** VALLOT 5400

F. Löw, 1888, p. 21, n° 75 ; Martel, 1894, p. 17, n° 246 ; Szépligéti, 1895, p. 218, n° 94 ; Cecconi, 1900, p. 245, n° 43 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 314. *E-C, F, I.*

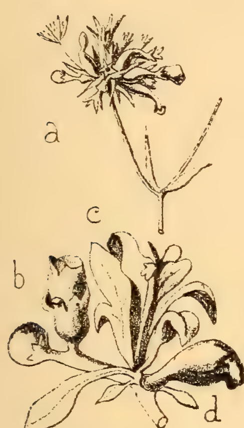
— Ovaire gonflé et déformé (fig. 1252), atteignant 5-7 mm. de longueur. Larve blanche. **Cecconia valerianellæ** Thomson 5401

Houard, 1902 b, p. 49, n° 57 ; Kieffer, 1902, p. 6-7 ; 1905, p. 535-537. *SU, A, F.*

— Fleurs doublées. . . . . **Ériophyide** 5402

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

Pl. fe. — Limbe déformé. . . . . **Ériophyide** 5403



Valerianella olitoria
Trioza centranthi (n° 5400)
Cecconia valerianellæ (n° 5401)
Fig. 1249-1251 (*a-c*). — D'ap. nat.
Fig. 1252 (*d*). — D'ap. nat.



Centranthus ruber
Trioza centranthi (n° 5433)
Fig. 1253 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1254 (*b*). — D'ap. nat.

Valerianella Szovitsiana Fisch. et Meyer

Pl. fe. — Feuilles déformées avec petites dents et enroulement peu apparent. **Ériophyide** 5404

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*



Fedia Cornucopiæ Gærtn.

Acrc. — Fleurs chloranthiées et hypertrophiées de façon telle que toute l'inflorescence se trouve déformée ; les organes repro-

ducteurs sont généralement atrophiés. **Trioza centranthi** VALLOT 5405

Massalongo et Ross, 1898, p. 404-405, pl. XXVII, 5-10, ⊕ ; Stefani, 1902 b, p 110, nº 5. *si.*

— Fleurs doublées. . . . . **Ériophyide** 5406

Pl.fe. — Feuilles déformées, à bord lacinié. . . . **Ériophyide** 5407

Peyritsch, 1888, p 597 (expérimental). *E-C.*



Valeriana tuberosa L.

Pl.fe. — Feuilles anormales. Voir nº 5428. . . . . **Ériophyide** 5408

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana supina L.

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . **Ériophyide** 5409

Pl.fe. — Feuilles anormales. Voir nº 5428. . . . . **Ériophyide** 5410

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana saxatilis L.

Ac.fl. — Fleurs déformées. . . . . **Ériophyide** 5411

Pl.fe. — Feuilles anormales. Voir nº 5428. . . . . **Ériophyide** 5412

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana elongata L.

Pl.fe. — Feuilles anormales. Voir nº 5428. . . . . **Ériophyide** 5413

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana celtica L.

Pl.fe. — Feuilles anormales. Voir nº 5428. . . . . **Ériophyide** 5414

Peyritsch, 1888, p 597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana globulariæfolia Ram.

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5415

Peyritsch,1888,p.597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana dioica L.

Ac.fl. — Chloranthie avec formation de petites rosettes de feuilles profondément découpées et en forme de main ; l'ensemble est glabre, vert jaunâtre ou coloré extérieurement en rouge ou violet. Ériophyide 5416

Pl.fe. — Feuilles divisées en lanières et souvent enroulées par en haut. Ériophyide 5417

F.Löw,1879,p.726, n° 29 ; Peyritsch,1888,p.597 (expérimental) ; Schlechtendal,1890, p.102,n° 1154. *E-C.*

Valeriana Phu L.

Ac.fl. — Fleurs doublées et fleurs prolifères. . . . Ériophyide 5418

Peyritsch,1888,p.597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana officinalis L.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . **Eriophyes macrotuberculatus** Nal. 5419

Nalepa,1895 b,p.211-212 ; 1898,p.39-40,n° 127 ; 1900,p.205,pl.II,1-2. *E-C.*

— Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5420

Peyritsch,1888,p.597 (expérimental). *E-C.*

Ac.inf. — Hampes florales courtes ; fleurs très serrées. Larves grégaires blanches ou jaune d'ivoire. M.T.
Contarinia valerianæ Rübs. 5421

Rübsaamen,1890,p.231-236,n° 1,pl.VIII,7-11 ; Kertész,1902,p.101. *E-C.*

Pl.fe. — Feuille repliée et froissée, boursouflée, contournée, épaissie et décolorée. Une larve blanche. M.T. Diplosine 5422

Trail,1878 ; Schlechtendal,1890,p.103,n° 1155 ; Kieffer,1901 b,p.544. *I-B.A.*

— Limbe crispé, recourbé, rabattu par en bas. Puceron vert foncé ou noir. [**Aphis viburni** Scop.] 5423

Schouteden,1903,p.190. *B.*

— Limbe anormal. Voir n° 5428. . . . . . **Ériophyide** 5424

Peyritsch,1888,p.597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana alliariæfolia Vahl

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, jaune ou rouge pourpre, un peu charnu, épaissi, peu serré. La feuille porte en outre des plis rouge sombre orientés parallèlement aux nervures. **Cécidomyide** 5425

Rübsaamen,1895,p.466,n° 93. *R.*

— Feuilles déformées ; sur le bord du limbe il se forme des appendices disposés comme les dents d'un peigne. **Ériophyide** 5426

Peyritsch,1888,p.597 (expérimental). *E-C.*

Valeriana Tripteris L.

Ac.fl. — Chloranthie transformant la fleur en un amas de feuilles pileuses, à bords enroulés ou repliés. Il peut y avoir en outre phyllomanie et cladomanie, prolification et enfin déformation des bractées. Si l'attaque a été tardive, le calice et la corolle sont déformés (cette dernière rarement virescente), les carpelles et les étamines sont pétaloïdes. **Ériophyide** 5427

Pl.fe. — Feuilles laciniées, avec enroulement marginal par en haut, décoloration et pubescence anormale. Sur le limbe, plis plus ou moins développés qui crispent et contournent irrégulièrement la feuille. **Ériophyide** 5428

F.Löw,1879,p.726,n° 29 ; Peyritsch,1888,p.597 (expérimental) ; Schlechtendal,1890, p.103,n° 1156 ; Dalla Torre,1892,p.169 ; Massalongo,1896,p.59-60,n° 19. *E-C, I.*

Valeriana montana L.

Ac.fl. — Fleurs doublées ou chloranthiées. . . . **Ériophyide** 5429

Thomas,1886,p.305,n° 53 ; Dalla Torre, 892,p.169 ; Kieffer,1901 b,p.544. *E-C.*

Pl.fe. — Bord lacinié, les découpures présentant en outre un enroulement marginal par en haut. **Ériophyide** 5430

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*



Centranthus ruber DC.

Ac.fl. — Fleurs hypertrophiées et virescentes : calice agrandi à bord denté ou irrégulièrement lobé ; tube de la corolle plus court et plus épais, à lobes élargis, virescents, quelquefois enroulés et repliés de façons diverses ; étamines et carpelles pouvant devenir pétaloïdes. **Trioza centranthi** VALLOT 5431

Hieronymus, Pax, etc., n[os] 255 et 353, ⊕ ; Houard, 1901 [d], p. 702, n° 18 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 159, ⊕ ; Trotter, 1902, p. 122 ; Gerber, 1905 [b], p. 496-500, fig. 10-11, ⊕. *E-C, F, E, I, AL.*

— Fleurs doublées ; feuilles déformées. . . **Ériophyide** 5432

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

Pl.fe. — Sur les feuilles ou les bractées, enroulement marginal par en haut (fig. 1253-1254, page 933) donnant naissance à une cécidie turgide, subfusiforme, vert pâle ou de couleur purpurine ; quelquefois il y a des saillies sur la face supérieure de la nervure médiane. Dans tous les cas le limbe est agrandi, épaissi et, dans la cavité de la cécidie, se développent de nombreuses papilles arrondies. **Trioza centranthi** VALLOT 5433

Centranthus angustifolius DC.

Acrc. — Inflorescence chloranthiée et tige raccourcie. Les fleurs sont arrondies et leurs pétales plus courts sont gonflés. **Trioza centranthi** VALLOT 5434

André, 1878, p. 9 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 249. *F.*

Pl.fe. — Sur les feuilles, parties gonflées, charnues, repliées de façon à former une loge plus ou moins vaste ; cécidies vertes puis décolorées, enfin purpurines. **Trioza centranthi** VALLOT 5435

Centranthus macrosiphon BOISSIER

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5436

Pl.fe. — Limbe à dents allongées. . . . . Ériophyide 5437

Peyritsch,1888,p.597 (expérimental). *E-C.*

Centranthus Calcitrapa DUFRESNE

Ac.fl. — Fleurs virescentes. Voir n° 5431. **Trioza centranthi** VALLOT 5438

Gerber,1905,p.324 ; 1905 b,p.488-496,fig.1-9,⊕. *F.*

— Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5439

Pl.fe. — Feuilles laciniées à limbe agrandi et frisé, semblable à une feuille d'endive. Ériophyide 5440

Peyritsch 1888,p.597 (expérimental). *E-C.*

— Limbe recourbé par en bas. Puceron noir. . . Aphide 5441

Tavares,1907 b,p.113. *P.*

FAMILLE DES DIPSACÉES

Cephalaria 5442, Dipsacus 5443-5445, Knautia 5448-5452,
Pterocephalus 5453-5454, Scabiosa 5455-5474, Succisa 5446-5447.

Les galles des Dipsacées sont en général connues avec assez peu de précision en raison de la synonymie difficile des genres *Knautia*, *Scabiosa* et *Succisa*, des confusions qui peuvent s'établir entre les feuilles radicales de ces plantes et celles de diverses Composées (voir n° 5450), et aussi, dans le cas des Scabieuses, en raison de la grande ressemblance que présentent les cécidies pileuses des Cécidomyides et des Ériophyides (Consulter l'article de Schlechtendal paru en 1903).

On a signalé plusieurs galles d'Anguillules formées aux dépens de la tige du *Knautia arvensis*, des fruits et des racines des *Dipsacus* ; d'autre part, un certain nombre de Lépidoptérocécidies renflent également les tiges des Scabieuses ou d'un *Cephalaria*. Toutes ces galles exigeraient de nouvelles recherches.

Deux cécidies intéressantes, situées sur des *Pterocephalus* du Bassin de la Méditerranée, ont été décrites depuis peu.



Cephalaria leucantha SCHRAD.

Ac.cp. — Capitules portés sur un pédoncule court, renflé au sommet et presque toujours enroulé en spirale au-dessus de la fleur.
Conchylis leucanthana CONST. 5452

Constant,1888,p.166,pl.IV,5 ; Staudinger et Rebel,1901,p.99,n° 1775. *F.*



Dipsacus Fullonum L.

Ac.fr. — Graines demeurant petites, mais pourvues d'une aigrette très longue. **Tylenchus devastatrix** KÜHN 5443

Kühn,1858,p.178-181,183-192,pl.V,54-58 ; 1858 b,p.129-137,pl.VII,C ; Braun,1875,p.387, n° 7 ; Ritzema-Bos,1888,p.261,n° 7 ; Schlechtendal,1890,p.103,n° 1158. *E-C.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 5444

Schlechtendal,1890,p.103,n° 1159 ; Frank,1896,p.24. *A.*

Dipsacus silvestris MILLER

Pl.ra. — Renflements noueux sur les racines des plantes jeunes.
Tylenchus 5445

Ritzema Bos,1888,p.261 ; Hieronymus,1890,p.54-55,n° 7,p.271-272 ; Schlechtendal, 1895,p.50 ; Frank,1896,p.31. *H.*



Succisa pratensis MÖNCH (**Scabiosa Succisa** L.)

Ac.bg. — Cécidie située à l'aisselle d'une feuille, de forme cylindrique, s'ouvrant à la partie supérieure en 3 ou 4 lobes recourbés ; surface verte d'abord, puis noire ; loge larvaire glabre, ovale, en communication avec une grande cavité largement évasée et tapissée de poils. **Cécidomyide** 5446

Schlechtendal,1890,p.104,n° 1167 ; Kieffer,1901 b,p.505. *E-O,A.*

Succisa pinnatifida LANGE

Pl.ti. — Entre-nœud renflé, recourbé et rougeâtre. [Ériophyide] 5447

Tavares,1905,p.103,pl.IX,1,⊕. *P.*



Knautia arvensis COULT.

Ac.ti. — Feuilles terminales accolées et velues. . Cécidomyide 5448

Kieffer,1901 b,p.505. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement. . . . . Anguillulide 5449

Geisenheyner,1902,p.251,n° 36 ; Hieronymus,Pax,etc.,1906,fasc.XIV,n° 388,⊕. *A.*

Pl.fe. — Pustule sur les feuilles radicales. Larve jaune citron. M.T. Adulte août I. * Cécidomyide 5450

Kaltenbach,1874,p.318,n°31 ; Bergenstamm et P.Löw,1876,p.89,n°511. *E-C.*

* F.Löw (1875,p.21-22) s'est demandé si *Cecidomyia scabiosæ* Kalt. (insecte non décrit) ne serait pas *Löwiola centaureæ* F.Löw par suite d'une confusion possible du *Knautia arvensis* avec *Centaurea Scabiosa.*

Knautia (Scabiosa) silvatica DUBY

Ac.ti. — Bouquet terminal de feuilles plus ou moins épaissies à la base, de forme plus élancée et moins régulière que les normales, couvertes sur leur face inférieure de poils longs, assez raides ; la déformation peut n'atteindre que la partie basilaire des deux feuilles externes. Larves grégaires jaune clair. Cécidomyide 5451

Thomas,1892 b,p.16,n°30. *E-C.*

Pl.fe. — Dépression peu marquée située sur le limbe, le plus souvent à l'aisselle des nervures. Trioza munda FÖRSTER 5452

Kaltenbach,1874,p.318,n° 34 ; F.Löw,1888,p 26,n° 104. *E-C.*



Pterocephalus involucratus SIBTH. et SMITH

Ac.fl. — Fleurs hypertrophiées et jaunâtres. . . . [Acarien] 5453

Rübsaamen,1902 c,p.296-297,n°71,fig.CC,⊕. *SY.*

Pterocephalus Broussoneti Coult.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, rougeâtre, unilatéral, long de 20 mm. et épais de 3 mm. **Lépidoptère** 5454

Tavares, 1900, p. 99, n° 212 ; 1905, p. 46-47. *P.*



Scabiosa maritima L.

Ac.ti. — Au sommet ou à l'aisselle des rameaux, amas de la grosseur d'une noix, composé de feuilles anormales, décolorées, chagrinées, contournées et velues. [**Ériophyide**] 5455

Cecconi, 1903, p. 28, n° 15. *s.*

Ac.bg. — Galle axillaire ou terminale, oviforme, longue de 4 mm., à cavité larvaire lisse. **Lépidoptère** 5456

Rübsaamen, 1900 b, p. 246, n° 27, fig. 21, ⊕. *A-H.*

Pl.ti. — Sur la tige, renflement en forme de massue ou de fuseau ou encore arrondi, atteignant dans le premier cas 20-25 mm de long sur un diamètre de 2 mm et dans le second cas 4 mm. de diamètre. Cette galle peut se produire à l'extrémité d'un rameau, qui est alors arrêté dans son développement.
Tychius argentatus Chevrolat 5457

Stefani, 1900 b, p. (2-3) ; 1906, p. 186. *si.*

Scabiosa ochroleuca L.

Ac.ti. — Voir n° 5464. . . . . **Ériophyide** 5458

Schlechtendal, 1890, p. 103, n° 1165 ; 1895, p. 50 ; 1903, p. 135-137. *A.*

Pl.ti. — Renflements. . . . . **Coléoptère** 5459

Szépligéti, 1890, p. 21, 42. *E-C.*

— Au niveau d'un nœud, renflement charnu, épais, de couleur rouge sombre. **Orneodes Hübneri** Wallgr. 5460

Sorhagen, 1898, p. 116 ; Kieffer, 1901 b, p. 504. *E-C.*

— [Renflement pisiforme. M.C. **Orneodes grammodactyla** Zell.] 5461

Kieffer, 1901 b, p. 504.

Scabiosa Columbaria L.

Ac.fl. — Capitule déformé, remplacé par de petits bouquets de fleurs chloranthiées et portées, en outre, sur un pédoncule plus ou moins long. **Eriophyes squalidus** Nal. 5462

Kieffer,1886 c,p.418,n°13 ; Nalepa,1898,p.40,n°128 ; Schlechtendal,1903,p.135-137. *E-C.*

— Fleurons gonflés et fermés.M.T. **Contarinia scabiosæ** Kieff. 5463

Kieffer,1898 c,p.60-61 ; 1901 b,p.504 ; Kertész,1902,p.98. *F.*

— Fleurs doubles.Voir n°5467.

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles ainsi rapprochées sont anormalement contournées, déformées jusqu'à devenir filiformes, enroulées par en haut et couvertes de poils anormaux très serrés. **Ériophyide** 5464

Frank,1880, p.692 ; 1896,p.64 ; Dalla Torre,1892, p.160,*b* ; 1893 b,p.19 ; Schlechtendal, 1903,p.135-137. *E-C.*

— Extrémité de la tige déformée, avec feuilles enroulées par en haut, mais sans pilosité anormale. **Ériophyide** 5465

Thomas,1885 b,p.36, n°42 ; Schlechtendal,1890, p.103, n°1163 ; 1903, p.135-137 ; Dalla Torre,1892,p.160,*a*. *E-C.*

Ac.bg. — Hypertrophie d'un bourgeon terminal ou axillaire qui se couvre de nombreux poils blancs, entre lesquels vivent les larves. **Perrisia scabiosæ** Kieff. 5466

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 5467

Cette déformation radiculaire est peut-être en relation avec la présence de fleurs doubles dans l'inflorescence (Molliard,1901,p.549). *F.*

Pl.ti. — Sur les rameaux et le plus souvent au voisinage de l'involucre, renflement fusiforme, de 10-14 mm. de long sur 3-4 mm. de diamètre. * **[Cynipide]** 5468

Massalongo,1893,p.(221),n°168,pl.XXXIII,1,⊕ ; Corti,1902,p.263,n°181. *I.*
* Cette cécidie est sans doute à réunir à la suivante.

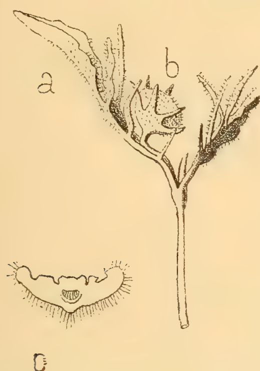
— Sur la tige, renflement de la grosseur d'un pois. **Orneodes Hübneri** Wallgr. 5469

Frey,1880,p.423 ; Jourdheuille,1883,p.220,n°3212 ; Houard,1905 e,p.31-35,fig.1-4,⊕. *E-C,F.*

Pl.fe. — Les feuilles cotylédonaires sont élargies à la base et pré-

sentent sur les deux faces une pilosité anormale ; si le rameau continue à croître, les parties vertes qui se développent sont anormalement pileuses (fig.1255,1257) ; les fleurs se développent mal également et sont quelquefois velues (fig.1256). Larves grégaires blanchâtres, teintées de rouge aux deux extrémités. M.T.I. **Perrisia scabiosæ** Kieff. 5470

Liebel,1886,p.569,n° 270 ; Kieffer,1888,p.97-98 ; Molliard,1895,p.183-185. *E-C,F.*



Scabiosa Columbaria
Perrisia scabiosæ (n°5470).
Fig.1255 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1256 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1257 (*c*). — D'ap. nat.

Scabiosa suaveolens Desf. (S. canescens Waldst. et Kit.)

Ac.ti. — Voir n° 5464. . . . . **Ériophyide** 5471

Thomas,1877,p.364,n°8 ; Schlechtendal,1883,p.15,n°15 ; 1903,p.137-138 ; Hieronymus,1890,p.93,n°233 ; Rostrup,1896,p.55,n°371. *E-C, D.*

Pl.ti. — Renflement arrondi, de 3-4 mm. de diamètre, teinté de rouge. M.C. **Orneodes grammodactyla** Zell. 5472

Kaltenbach,1874,p.318,n°27 ; Schlechtendal,1895,p.51 ; Sorhagen,1898,p.116. *E-C.*

Scabiosa urceolata Desf.

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Orneodes palodactyla** Zell. 5473

Staudinger,1859,p.259,n°140 ; Sorhagen,1898,p.116 ; Kieffer,1901 b,p.504. *E-C,E.*

Scabiosa sp.

Pl.fe. — Enroulement marginal du limbe, surtout à la base, accom-

pagné d'une légère hypertrophie et d'une pubescence blanchâtre. **Cécidomyide** 5474

Trotter, 1901 [d], p. 377, n° 51. *I.*

FAMILLE DES CUCURBITACÉES

Bryonia 5475-5477, Citrullus 5478, Cucumis 5479-5483, Cucurbita 5484.

Les Bryones possèdent deux belles acrocécidies dues à des diptères. Les galles des autres Cucurbitacées signalées ici n'ont qu'un médiocre intérêt horticole : elles constituent des nodosités ou des pustules sur les tiges et les racines (*Myzoxylus laniger*, *Heterodera radicicola*, etc.) ou bien elles crispent et enroulent les feuilles (*Aphis cucurbitæ*).

Bryonia dioica Jacq.

Ac.fl. — Fleur gonflée, ne s'épanouissant pas. Larves grégaires blanches. M.T.I. **Perrisia parvula** Liebel 5475

Liebel, 1889 [c], p. 283 ; Bezzi, 1899 [b], p. (7-8), n° 9 ; Lemée, 1902, p. (35), n° 102 ; Tavares, 1905, p. 7 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 352, ⊕. *E-C, F, P, I.*



Bryonia dioica

Perrisia bryoniæ (n° 5476)

Fig. 1258. — D'ap. nat.

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses, agglomération de feuilles déformées, velues, formant rosette ou encore imitant un bourgeon de la grosseur d'une noisette au moins (fig. 1258). Larves grégaires blanches. M.T. Adulte juillet I.

Perrisia bryoniæ Bouché 5476

Kaltenbach, 1874, p. 256, n° 7 ; Houard, 1901 [d], p. 702, n° 13 ; Lemée, 1902, p. (35), n° 103 ; Trotter, 1903 [b], p. 9, n° 10 ; Tavares, 1905, p. 7. *E-C, F, P, I.*

Bryonia alba L.

Ac.ti. — Voir n° 5476. . . . . **Perrisia bryoniæ** Bouché 5477

Szépligéti,1890,p.14 ; Hieronymus,1890,p.125,n° 393 ; Kertész,1902,p.33. *E-C.*



Citrullus vulgaris Schrad. (**Cucumis Citrullus** Seringe)

Pl.fe. — Limbe crispé, à bord rabattu par en bas. . . **Aphide** 5478

Tavares,1905,p.13. *P.*



Cucumis Melo L.

Plrc. — Nodosités sur le tronc, les rameaux et les racines. **Myzoxylus laniger** Hausm. 5479

Stefani,1901,p.445,n° 8 ; Carolis,1904,p.149-151 ; Togni,1904,p.41-42. *I.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 5480

Smith,1881 b,p.331 ; Frank,1896,p.24 ; Molliard,1900,p.159-162,1 fig.,pl.XVI,1-8,⊕. *I-B,F.*

Pl.fe. — Limbe crispé, arqué ou enroulé sur la face inférieure. Puceron vert sombre. **Aphis cucurbitæ** Kalt. 5481

Tavares,1905,p.13. *P.*

Cucumis sativus L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 5482

Smith,1881 b,p.331, fig.60-62,⊕ ; Schlechtendal,1890,p.97, n° 1079 ; Frank,1896,p.24. *E-C. I-B.*

Plrc. — Petites pustules sur les tiges et les pétioles. **Anguillulide** 5483

Schilling,1891 ; Schlechtendal,1895,p.47 ; Frank,1896,p.34. *E-C.*



Cucurbita moschata Duch.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . **Psyllide** 5484

Tavares,1905,p.222,n° 34. *m.*

FAMILLE DES CAMPANULACÉES

Adenophora 5536, Campanula 5485-5534, Hedræanthus 5551, Jasione 5552-5553, Phyteuma 5538-5550, Specularia 5537, Symphyandra 5535.

Les galles des Campanulacées sont particulièrement intéressantes et abondantes dans les genres *Campanula* et *Phyteuma*.

Les capsules renflées de ces deux genres contiennent un Coléoptère, *Miarus campanulæ*, tandis que les fleurs gonflées hébergent des diptères, *Contarinia campanulæ* et *Perrisia phyteumatis*. On sait en outre que la plupart des fleurs des Campanules et celles d'un *Symphyandra* deviennent virescentes sous l'influence d'Ériophyides (peut-être l'*Eriophyes Schmardæ* dans tous les cas) ; elles se transforment ainsi en bouquets de feuilles rappelant ceux de l'*Eriophyes enanthus* sur la Jasione des montagnes.

D'autres amas terminaux de feuilles englobent des larves de *Perrisia* chez diverses Campanules (nos 5491 et 5497 ; rapprocher également les nos 5493, 5505 et 5506). Enfin, une curieuse galle axillaire est formée par des bourgeons gonflés sous l'influence du *Perrisia trachelii*.

Les cécidies des tiges des Campanulacées sont fort curieuses, mais encore mal connues. Celle décrite autrefois par Kirchner et attribuée à un *Aulax* (no 5498) reste toujours douteuse. Trois autres renflements, signalés par Trotter sur *Campanula* (nos 5499, 5515) et *Adenophora* (no 5536), tirent leur origine de la succion de Coccides. Enfin, une curieuse galle affectant la forme d'un chapelet a été décrite par Dalla Torre sur *Phyteuma orbiculare*. Thomas a montré récemment que le producteur de nodosités semblables, localisées sur *Phyteuma spicatum*, est un Ptéromalide, du groupe des Chalcidides, dont la présence au centre de l'Europe est pleine d'intérêt. Il nous paraît opportun également de rapprocher ces cécidies en chapelet de celle qui a été signalée par Fockeu sur l'*Erythræa centaurium* (no 4683) et dont le cécidozoaire est également un Chalcidien.

On ne connaît guère sur les feuilles des Campanulacées que des enroulements de limbes dus à des Ériophyides (no 5500) et des Cécidomyides non encore décrits.



Campanula Medium L.

Ac.fl. — Fleurs remplacées par des bouquets de feuilles plus ou moins enroulées, fortement pileuses. Il y a en outre cladomanie dans la région de l'inflorescence.

[Eriophyes Schmardæ Nal.] 5485

Thomas, 1869, p. 350-351, no 26 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, no 1067. *E-C.*

Campanula sibirica L.

Ac.fl. — Chloranthie avec phyllomanie et cladomanie. Pilosité anormale. [Eriophyes Schmardæ Nal.] 5486

F.Löw, 1879, p.717, n° 6; Massalongo, 1891, p.84-85, n° 5; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 310, ⊕. E-C, I.

Campanula barbata L.

Ac.ti. — Déformation de l'extrémité de la tige avec pilosité anormale. Diptère 5487

Dalla Torre, 1895, p.138. E-C.

Campanula Cervicaria L.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . Ériophyide 5488

Szépligéti, 1890, p.14. E-C.

Campanula glomerata L.

Ac.fl. — Chloranthie. . . . . . . Eriophyes Schmardæ Nal. 5489

Liebel, 1886, p.538, n° 55; Nalepa, 1898, p.38, n° 120; Lindroth, 1899, p.20. E-N, E-C.

— A l'extrémité de la tige, amas pouvant atteindre 25 mm. de diamètre et constitué par des feuilles dont la longueur atteint parfois 12 mm., sans pilosité anormale. [Eriophyes Schmardæ Nal.] 5490

Rübsaamen, 1895, p.405, n° 12. R.

Ac.ti. — Amas terminal de feuilles velues. . . . . Perrisia 5491

Geisenheyner, 1902, p.196, n° 12; Cecconi, 1904, p.82. A, I.

Campanula spicata L.

Ac.fl. — Boutons ou fleurs remplacés par des amas de feuilles lancéolées, très étroites, couvertes de poils gris. [Eriophyes Schmardæ Nal.] 5492

Dalla Torre, 1892, p.113; Kieffer, 1901 b, p.280. E-C.

Campanula thyrsoidea L.

Ac.ti. — Déformation de l'extrémité de la tige avec pilosité anormale. **Diptère** 5493

Dalla Torre,1895,p.139. *E-C.*

Campanula latifolia L.

Ac.fl. — A la place des fleurs, amas de feuilles petites et lancéolées, de teinte grise, veinées de verdâtre ou de rougeâtre, sans pilosité anormale. **Ériophyide** 5494

Peyritsch,1882,p.17,note 1 (jardin botanique) ; Dalla Torre,1892,p.111-1112. *E-C.*



Campanula Trachelium
Eriophyes Schmardæ (n° 5496)
Fig.1259. — D'ap. nat.



Campanula Trachelium
Perrisia (n° 5497)
Fig.1260. — D'ap. nat.

Campanula Trachelium L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ L.** 5495

Hieronymus,1890,p.264,n° 785 ; Kieffer,1892,p.54,n° 6,fig.3,⊕. *E-C.*

Ac.fl. — Chloranthie avec phyllomanie, cladomanie et pilosité anormale. Les feuilles dérivant des organes floraux sont diversement contournées (fig.1259). **Eriophyes Schmardæ** Nal. 5496

Massalongo,1891,p 84,n° 4,pl.I,3-5,⊕ ; Nalepa 1898, p.38, n° 120 ; Houard,1902 b,p.39, n° 13 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.IX,n° 219,⊕ ; Lagerheim,1905,p.6. *E-T.*

Ac.ti. — Par suite du raccourcissement des entre-nœuds de la partie supérieure de la tige, les feuilles raccourcies, élargies et épaissies à leur base, forment un amas dur de la grosseur d'une noisette (fig. 1260). Larves grégaires blanches, à l'aisselle des feuilles. **Perrisia** 5497

Kieffer, 1901 b, p. 279-280 ; Cecconi, 1902 b, p. 345, n° 7, pl. IX, 6, ⊕. *F, I.*

Pl.ti. — Renflement de la grosseur d'un œuf de poule. . **Aulax** 5498

Kirchner, 1855 ; Kaltenbach, 1874, p. 408, n° 11 ; Schlechtendal, 1890, p. 97, n° 1072 ; Dalla Torre, 1895, p. 139. *E-C.*

— Renflement fusiforme. . . . . **Coccide** 5499

Trotter, 1905 b, p. 98, n° 3. *I.*

Pl.fe. — Limbe enroulé par en haut. . . . . . **Ériophyide** 5500

Dalla Torre, 1895, p. 139. *E-C.*

Campanula rapunculoides L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . . . **Miarus campanulæ** L. 5501

Brischke, 1881, p. 172 ; Szépligéti, 1890, p. 14 ; Hieronymus, 1890, p. 264, n° 784 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n°s 57 57 *a*, ⊕. *E-C.*

Ac.fl. — Fleur fortement gonflée à la base et ne s'ouvrant pas ; calice petit ; étamines épaissies. Larves blanches grégaires. M. T.
Contarinia campanulæ Kieff. 5502

Liebel, 1889 c, p. 284 ; Kieffer, 1891, p 223, n° 415 ; Kertész, 1902, p. 92. *E-C, E-O.*

— Chloranthie avec cladomanie, phyllomanie et pilosité anormale peu abondante. **Eriophyes Schmardæ** Nal. 5503

Thomas, 1869, p. 350, n° 24 ; Hieronymus, 1890, p. 66, n° 67 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 58, ⊕ ; Massalongo, 1891 b, p. 474, n° 5 ; Nalepa, 1898, p. 38, n° 120. *E-C, I.*

— Fleurs remplacées par des productions foliacées.
Ériophyide 5504

Peyritsch, 1882, p. 17, note 1 (jardin botanique) ; Dalla Torre, 1892, p. 112, *a* ; Schlechtendal, 1895, p. 45. *E-C.*

Ac.ti. — Feuilles terminales groupées en un amas allongé, fusiforme, un peu épaissies et faiblement décolorées. Larves grégaires d'un blanc hyalin. M. T. **Cécidomyide** 5505

F. Löw, 1875, p. 31, n° 8 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 90, n° 526 ; Szépligéti, 1890, p. 14. *E-C.*

— Feuilles terminales déformées, enroulées sur leurs bords ou complètement pliées par en haut, avec pilosité anormale ; elles forment à l'extrémité des rameaux un bouquet où vivent des larves grégaires, de couleur orangée. **Cécidomyide** 5506

Hieronymus, 1890, p. 126, n° 395 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1069 ; 1895, p. 45. *E-C.*

Campanula bononiensis L.

Ac.fl. — Chloranthie et phyllomanie. Chaque pédoncule floral porte des amas, semblables à des bourgeons, de petites feuilles écailleuses, bractéiformes, couvertes de poils anormaux. [**Eriophyes Schmardæ** Nal.] 5507

Liebel, 1886, p. 538, n° 55 ; Hieronymus, 1890, p. 66, n° 66 ; Massalongo, 1891 b, p. 474, n° 4. *E-C, I.*

— Même déformation, mais sans aucune trace de pilosité anormale. [**Eriophyes Schmardæ** Nal.] 5508

Rübsaamen, 1895, p. 405, n° 11. *R.*

Campanula rhomboidalis L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . . . **Miarus campanulæ** L. 5509

Laboulbène, 1858, p. 900-904, pl. XVII, I, ⊕ ; Kaltenbach, 1874, p. 406, n° 1 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1068. *A, F.*

Campanula rotundifolia L.

Ac.fr. — Capsule gonflée (fig. 1261). . . . **Miarus campanulæ** L. 5510

A. Müller, 1876, p. 19, n° 77 ; F. Löw, 1888 c, p. 546, n° 31 ; Rübsaamen, 1890, p. 33, n° 31, pl. II, 1, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 24 ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 75, ⊕. *E-T.*

Ac.fl. — Fleur gonflée (fig. 1262-1263) ; calice normal, corolle fermée, non épaissie, durcie, vert pâle ou blanchâtre, parfois bleue ou vert-bleu sur l'une de ses faces ; étamines raccourcies. 2-8 larves d'un blanc mat. M. T. [**Contarinia campanulæ** Kieff.] 5511

Liebel, 1886, p. 538, n° 53 ; Mik, 1890 b, p. 236, n° 3, pl. II, 1-6, ⊕. *E-C.*

— Chloranthie avec cladomanie, phyllomanie et pilosité anormale. **Eriophyes Schmardæ** Nal. 5512

Schlechtendal, 1883, p. 10-11, n° 5, fig. 8, ⊕ ; 1890, p. 96, n° 1067. *E-C.*

Ac.bg. — Bourgeons axillaires ressemblant à un petit bulbe d'oignon (fig.1264). Cette cécidie se trouve le plus souvent à l'aisselle des feuilles insérées sur la partie supérieure de la tige. Une seule larve rouge brique. M.T. Adulte juin II.

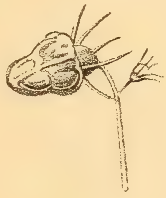
Perrisia trachelii Wachtl 5513

A. Müller, 1871 b, p.8 ; Wachtl, 1885, p.195-196, pl.II, 2, ⊕ ; Kertész, 1902, p.52. *E-T(exc.E)*.

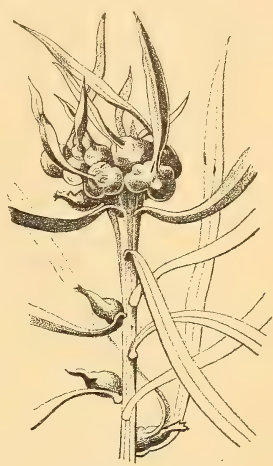


Campanula rotundifolia
Miarus campanulæ (n° 5510)
Fig.1261 — Im. Mik





Campanula rotundifolia
Contarinia campanulæ (n° 5511)
Fig.1262 (*a*). — Im. Mik
Fig.1263 (*b*). — Im. Mik



Campanula rotundifolia
Perrisia trachelii (n° 5513).
Fig.1264. — Im. Wachtl

Pl.ra. — Renflement. . . . . **[Diptère]** 5514

Geisenheyner, 1902, p.196, n° 11 ; Kieffer, 1901 b, p.279. *A*.

Pl.ti. — Région terminale de la tige hypertrophiée, contournée, avec entre-nœuds légèrement raccourcis ; au voisinage du parasite, la tige présente une coloration blanc jaunâtre et une légère dépression un peu allongée. **Asterolecanium** 5515

Trotter, 1901 d, p.361-362, n° 7. *I*.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, avec pilosité anormale. **Ériophyide** 5516

Schlechtendal, 1882, p.9, n° 5 ; 1890, p.97, n° 1071 ; Thomas, 1872, p.(15). *E-C,I-B*.

Campanula rotundifolia L. var. **hirta** Koch

Pl.fe. — Limbe enroulé par en haut. . . . . . . **Ériophyide** 5517

Thomas,1872,p.(15). *E-C.*

Campanula pusilla Hænke

Ac.fl. — Fleur fermée, transformée en une masse large, en forme de bouton plat, de 4 mm. sur 6 mm. Une larve rouge minium. **Cécidomyide** 5518

Thomas,1892,p.360-361 ; Dalla Torre,1892,p.112,*b* , Schlechtendal,1895,p.45. *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, charnu ou coriace, le plus souvent violet, rarement vert jaunâtre, à surface externe glabre ; se trouve habituellement sur les 1 à 3 dernières feuilles d'un rameau stérile, rarement sur les feuilles des rameaux florifères. Il y a souvent aussi boursouflure du limbe. Une larve rouge, rarement plusieurs. **Cécidomyide** 5519

Thomas,1892,p.358-360,n° 1 ; Dalla Torre,1892,p.112,*a* ; Schlechtendal,1895,p.45. *E-C.*

— Enroulement marginal serré sur un grand nombre de feuilles, avec pilosité anormale pouvant former feutrage. La plante est souvent déformée. **Ériophyide** 5520

Thomas,1886,p.300,n° 12 ; Schlechtendal,1890,p.97,n° 1071 ; Dalla Torre,1892,p.112,*a*. *E-C.*

— Érinéum sur feuilles et tige. Fréquemment les entre-nœuds sont raccourcis et les feuilles rapprochées forment des amas. **Ériophyide** 5521

Dalla Torre,1892,p.112,*b* ; Schlechtendal,1895,p.45 ; Kieffer,1901 b,p.280. *E-C.*

Campanula Scheuchzeri Vill.

Ac.bg. — Le bourgeon terminal, ou un bourgeon axillaire, se déforme et devient une petite masse ovoïde charnue de 3-5 mm. de diamètre (fig 1267) uni ou biloculaire (fig.1268). Larves grégaires rouge jaunâtre. **Cécidomyide** 5522

Thomas.1878,p.705 ; Schlechtendal,1895,p.46. *E-C.*

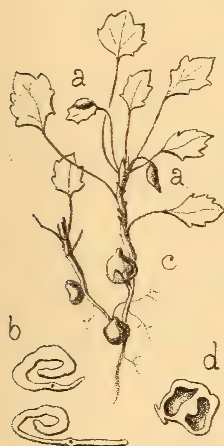
Pl.fe. — Enroulement marginal charnu ou coriace, le plus souvent

violet, rarement vert jaunâtre, généralement sur les feuilles des rameaux stériles (fig. 1265-1266) ; la surface externe de la partie attaquée est couverte d'une pilosité abondante. Une larve rouge, rarement plusieurs. **Cécidomyide** 5523

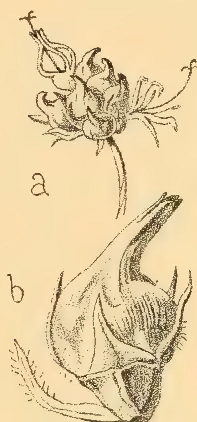
Thomas, 1892, p. 359, pl. VI, 2, ⊕ ; Dalla Torre, 1892, p. 113. *E-C.*

— Enroulement marginal, sans épaississement ni modification de la consistance de la partie attaquée ; pilosité épaisse pouvant former feutrage. **Ériophyide** 5524

Thomas, 1886, p. 299-300, n° 11 ; Dalla Torre, 1892, p. 113. *E-C.*



Campanula Scheuchzeri
Cécidomyide (n°s 5523, 5522)
Fig. 1265, 1266 (*a*, *b*). — D'ap. nat.
Fig. 1267, 1268 (*c*, *d*). — D'ap. nat.



Phyteuma hemisphæricum
Perrisia phyteumatis (n° 5539)
Fig. 1269 (*a*). — Im. Mik
Fig. 1270 (*b*). — Im. Mik

Campanula Tenorei Moretti

Ac.fl. — Chloranthie ; les feuilles résultant de la transformation des organes floraux sont couvertes, à leur face supérieure, d'excroissances et de papilles. [**Eriophyes Schmardæ** Nal.] 5525

Peyritsch, 1882, p. 17, note 1 (jardin botanique) ; Dalla Torre, 1892, p. 113. *E-C.*

Campanula Erinus L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ** L. 5526

Darboux, 1902, p. 179, n° 2. *F.*

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5496. . . . Eriophyes Schmardæ Nal. 5527

Trotter, 1900 c, p. 193, n° 4. *I.*

Campanula persicæfolia L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . Miarus campanulæ L. 5528

Brischke, 1881, p. 172 ; Kieffer, 1901 b, p. 279. *A.*

Ac.bg. — Bourgeons axillaires déformés. Une larve rouge brique. M.T. [Perrisia trachelii Wachtl] 5529

Martel, 1891, p. 15, n° 15. *F.*

Campanula carpathica Jacq.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5496. . [Eriophyes Schmardæ Nal.] 5530

Liebel, 1886, p. 538, n° 55 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1067. *E-C.*

Campanula Rapunculus L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . Miarus campanulæ L. 5531

Darboux, 1902, p. 179, n° 2. *F.*

Ac.fl. — Chloranthie avec phyllomanie et cladomanie. [Eriophyes Schmardæ Nal.] 5532

Liebel, 1886, p. 538, n° 55 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1067. *E-C.*

Campanula patula L.

Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . Miarus campanulæ L. 5533

Perris, 1877, p. 406 ; Bedel, 1884, p. 217. *F.*

Campanula sp.

Ac.bg. — Bourgeons axillaires transformés en glomérules ressemblant à de petits artichauts et recouverts d'une pilosité abondante. Ériophyide 5534

Misciattelli, 1899, p. 18, n° 17. *I.*



Symphyandra Wanneri HEUFF.

Ac.fl. — Voir n° 5496. . . . . **Eriophyes Schmardæ** NAL. 5535

Nalepa, 1902 b, p. 336 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 372, ⊕. *E-C.*



Adenophora liliifolia L.

Pl.ti. — Renflement subfusiforme (10 mm. sur 5 mm.). . **Coccide** 5536

Trotter, 1906, p. 111, n° 2. *I.*



Specularia Speculum DC.

Ac.bg. — Bourgeon atrophié composé de feuilles légèrement déformées et velues. **Ériophyide** 5537

Trotter, 1903 b, p. 21, n° 63. *I.*



Phyteuma Halleri ALL.

Ac.fl. — Voir n° 5547. . . . . . [**Perrisia phyteumatis** F. Löw] 5538

Thomas, 1892, p. 368, n° 7 ; Dalla Torre, 1892, p. 139, 1 fig., ⊕ ; 1895, p. 148. *E-C.*

Phyteuma hemisphæricum L.

Ac.fl. — Voir n° 5547 (Fig. 1269-1270, page 953).
[**Perrisia phyteumatis** F. Löw] 5539

Mik, 1890 b, p. 233, pl. I, 1-2, ⊕ ; Thomas, 1892, p. 369 ; Houard, 1902 b, p. 43, n° 34. *E-C, F, I.*

Phyteuma Michelii ALL.

Ac.fl. — Voir n° 5547. . . . . . [**Perrisia phyteumatis** F. Löw] 5540

Thomas, 1878, p. 705 ; Mik, 1888, p. 313-315, pl. IV, 6-11, ⊕ ; Bezzi, 1899, p. 23, n° 49. *E-C, I.*

Phyteuma betonicæfolium VILL.

Ac.fr. — Voir n° 5546. . . . . Miarus campanulæ L. 5541

Massalongo, 1893, p. (261), n° 214. *I.*

Phyteuma Scheuchzeri ALL.

Ac.fl. — Voir n° 5547. . . . . . . [Perrisia phyteumatis F. Löw] 5542

Massalongo, 1892 b, p. 33, n° 72 ; 1893, p. (108-109), n° 72. *I.*

Phyteuma pauciflorum L.

Ac.fr. — Voir n° 5546. . . . . Miarus campanulæ L. 5543

Frauenfeld, 1853, p. 147. *E-C.*

Phyteuma orbiculare L.

Ac.fl. — Voir n° 5547. . . . . . . Perrisia phyteumatis F. Löw 5544

Thomas, 1878, p. 705 ; F. Löw, 1885 c, p. 487-488, pl. XVII, 4, ⊕ ; Dalla Torre, 1895, p. 148, *a* ; Corti, 1901, p. (49), n° 35. *E-C, I.*

Pl.ti. — Sur la moitié ou sur le tiers supérieur de la tige, souvent juste au-dessous de l'épi floral, renflements noueux, disposés en série et donnant à l'ensemble l'aspect d'une silique de *Raphanus*. Dans chaque renflement, et tantôt à droite tantôt à gauche de l'axe, une larve blanche. [Cécidomyide] 5545

Dalla Torre, 1895, p. 148, *b*. — Consulter le n° 5548. *E-C.*

Phyteuma spicatum L.

Ac.fr. — Fleurs gonflées par suite du développement anormal pris par le fruit, qui peut atteindre des dimensions doubles de celles qu'il a d'ordinaire ; il renferme plusieurs larves. M.C.
Miarus campanulæ L. 5546

Liebel, 1886, p. 551, n° 148 ; Hieronymus, 1890, p. 267, n° 793 ; Rostrup, 1896, p. 52, n° 350. *D, E-C.*

Ac.fl. — Boutons gonflés, demeurant fermés ; le calice est normal ; la corolle épaissie, charnue, est boursouflée surtout dans sa

partie inférieure et ne s'ouvre pas ; les étamines sont courtes ; le style est épaissi à la base ; enfin des poils anormaux peuvent se développer sur les différentes pièces florales et former des taches sur la corolle. Larves grégaires orangées.

Perrisia phyteumatis F. Löw 5547

Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 90, n° 524 ; Thomas, 1878, p. 705 ; F. Löw, 1885 c, p. 487-488 ; Corti, 1901, p. (50), n° 36 ; 1904, p. 13, n° 45 ; Lagerheim, 1903, p. 342. *E-C, I.*

Pl. ti. — Renflements successifs. . . . . **Ptéromalide** 5548

Thomas, 1906, p. 93. *E-C.*

— Renflements fusiformes peu accusés ; cavité ample. . . 5549

Corti, 1902, p. 232, n° 148. *I.*

Phyteuma (Podanthum) limoniifolium Sibth. et Smith

Acrc. — Voir n° 5496. . . . . **Eriophyes Schmardæ** Nal. 5550

Renseignement de D. H. R. von Schlechtendal.



Hedræanthus graminifolius DC.

Ac. bg. — Bourgeon transformé en une cécidie subglobuleuse, de 10 mm. environ de diamètre, constituée par des bractées élargies, charnues, se recouvrant mutuellement. **Cécidomyide** 5551

Trotter, 1905 b, p. 99, n° 10. *I.*



Jasione montana L.

Acrc. — Entre-nœuds raccourcis ; les feuilles, rapprochées en amas simulant des bourgeons ou des rosettes, sont élargies et recouvertes de poils abondants. Sur les tiges florifères, les feuilles sont normales ou élargies et très velues ; les folioles de l'involucre prennent une teinte rougeâtre et sont plus ou moins élargies et velues ; les capitules peuvent demeurer

intacts ou s'atrophier ou encore se changer en un amas très serré de petites feuilles velues. **Eriophyes enanthus** Nal. 5552

Schlechtendal, 1882, p. 38-40, n° 28, pl. II, 14, ⊕ ; 1883, p. 14-15, n° 12, fig. 10. ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 75-76, n° 134 ; Rostrup, 1896, p. 52, n° 349 ; Nalepa, 1898, p. 38, n° 121 ; Corti, 1902, p. 222-223, n° 138 ; Lagerheim, 1905, p. 8 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 266. *E-N, E-C, F, I.*

— Pousse restant courte, privée de son bourgeon terminal ; verticilles foliaires extrêmement rapprochés ; feuilles supérieures souvent étalées en une rosette au centre de laquelle se voit l'entrée d'un canal larvaire axial, long de 5-8 mm. M.C. Adulte avril-mai I. **Phytomyza affinis** Fall. 5553

Pierre, 1902 c, p. 33-34 ; C. Marchal et Chateau, 1906, p. 266. *F.*

FAMILLE DES COMPOSÉES

Achillea 5671-5720, Antennaria 5592, Anthemis 5661-5670, Aposeris 6031, Arctium 5890-5892, Arnica 5846, Artemisia 5760-5843, Aster 5567-5573, Atractylis 5889, Bellis 5566, Bidens 5645 5647, Buphthalmum 5640, Calendula 5884, Carduus 5898-5905, Carlina 5888, Carpesium 5638, Carthamus 6022, Centaurea 5942-6021, Chondrilla 6083-6085, Chrysanthemum 5725-5759, Cichorium 6023-6028, Cirsium 5906 5935, Cousinia 5893, Crepis 6125-6137, Cynara 5936, Dahlia 5644, Diotis 5721, Doronicum 5847 5848, Echinops 5885 5887, Erigeron 5574-5586, Eupatorium 5554 5558, Filago 5587-5591, Galinsoga 5648, Gnaphalium 5600-5602, Helenium 5649, Helianthus 5641-5643, Helichrysum 5603-5604, Hieracium 6139-6213, Homogyne 5844-5845, Hypochœris 6032-6045 Inula 5605 5632 Jasonia 5633, Jurinea 5895-5897, Lactuca 6116-6123, Lampsana 6029-6030, Launæa 6094, Leontodon 6048-6059, Leontopodium 5593 5595, Matricaria 5722-5724, Mulgedium 6095, Onopordon 5937, Pallenis 5639, Phagnalon 5596-5599, Picris 6060-6070, Prenanthes 6138, Pulicaria 5634-5637, Reichardia 6124 Santolina 5650-5660, Scorzonera 6079-6082, Senecio 5849 5883, Serratula 5938-5941, Solidago 5559-5565, Sonchus 6096-6115, Stæhelina 5894, Taraxacum 6086-6093, Tragopogon 6071-6078, Urospermum 6046-6047.

La place occupée par la famille des Composées dans le règne végétal est considérable et il n'est pas étonnant d'y compter, en Europe, près de sept cents galles réparties sur soixante-dix genres environ. Ces galles ne sont pas toutes très bien connues ; leur producteur le plus souvent n'a été ni obtenu ni décrit et de nombreuses recherches restent à entreprendre.

Assez souvent les fruits des Composées sont parasités. Ils se renflent quand ils hébergent *Aulax jaceæ*, *A. Rogenhofeeri* chez les Centaurées ou bien *Clinorrhyncha leucanthemi*, *C. millefolii*, etc. ; *C. chrysanthemi* transforme les akènes d'*Anthemis arvensis* et de *Matricaria inodora* en petites galles subcylindriques, tandis que *Stictodiplosis hypochœridis* est capable d'atrophier les fruits des Porcelles.

Les cécidies florales sont les plus importantes de cette famille, tant par leur nombre que par la quantité considérable d'espèces d'Insectes trouvés dans les capitules. Remarquons cependant que, malgré les belles recherches de Hermann Löw, Frauenfeld, Robineau Desvoidy Macquart et de beaucoup d'autres entomologistes, il est très difficile, dans la plupart des cas, de distinguer le véritable cécidozoaire parmi les nombreux hôtes de ces colonies de fleurons vraiment hospitalières. Un grand nombre de diptères ont été signalés dans les capitules gonflés des Inules et des genres voisins : *Myopites inulæ*, *tenella*, *Olivieri*, *Frauenfeldi*, *limbardæ*, *jasoniæ* ; diverses espèces appartenant aux genres *Urophora*, *Trypeta* et *Tephritis* affectent les capitules des Chardons, des Cirses, des Achillées, des Séneçons, des Centaurées, des Anthémis, etc. : *U. solstitialis*, *eriolepidis*, *congrua*, *algira*, *quadrifasciata*, *macrura*, *stigma*, *Trypeta terebrans*, *jaceæ*, *stellata*, *Tephritis conura*, *arnicæ*, *marginata*, *nigricauda*, etc. Citons encore d'autres diptères produisant des déformations semblables : *Clinodiplosis artemisiæ*, *Stictodiplosis jacobeæ* et *pilosellæ*, *Phorbia seneciella*, *Carphotricha pupillata*.

Les galles engendrées par des *Rhopalomyia* affectent toujours des formes caractéristiques : *Rh. millefolii* donne de jolies cécidies lobées au sommet, rappelant celles du *Rh. tanaceticola* ou encore celles décrites par Frauenfeld en 1859 sur une Achillée d'Égypte ; les galles du *Rh. hypogæa* (sur les Chrysanthèmes) sont charnues, coniques, tandis que celles du *Rh. tubifex* et du *Rh. artemisiæ* se présentent sous l'aspect d'un cylindre velu ou d'un gros bourgeon. Dans ce dernier cas, il semble bien que les fleurs soient virescentes comme elles le deviennent, du reste, lorsque les capitules hébergent des Ériophyides : *Eriophyes grandis* et plusieurs espèces non décrites sur les Centaurées, *Er. lactucæ*, *Er. longisetus* des Épervières. D'autres Acariens peuvent empêcher les fleurons de se développer, comme l'*Eriophyes paculosus* des Érigérons.

Signalons enfin que des Coléoptères (*Apion sorbi* et *Apion lævigatum*) allongent les capitules des Anthémis et qu'un Hyménoptère, le *Timaspis helminthiæ* produit une belle galle aux dépens des capitules du *Picris aculeata*.

Lorsque des Hémiptères attaquent les Composées, ils agissent en général sur toute l'inflorescence et la déforment en la tordant. Citons : *Pemphigus filaginis* des Gnaphales et des Filagos, *Aphis helichrysi*, *Aphis leontopodii*, *Macrosiphum solidaginis*, *Cryptosiphum artemisiæ*. Le limbe des feuilles est en général bosselé et crispé par *Macrosiphum pelargonii* de l'Hélianthe, *M. jaceæ* des Crépis, *M. sonchi* des Cirses.

D'autres cécidozoaires localisent leur action à l'extrémité des tiges qu'ils transforment entièrement en masses globuleuses (*Rhopalomyia ptarmicæ*), en amas buissonneux de feuilles (*Stictodiplosis æqualis* des Séneçons), en rosettes terminales (*Eriophyes linosyrinus* et *Urelia mamulæ* des Immortelles), en touffes de feuilles dressées dont le nombre est parfois nettement fixé (*Macrolabis hieracii*, *Perrisia virgæ-aureæ* des Solidages), en amas velus (*Stictodiplosis picridis* et *Eriophyes achilleæ*).

Souvent des renflements fusiformes, munis de cavités larvaires, existent à l'extrémité des tiges : on y rencontre *Gelechia gypsella* sur l'Aster âcre, *Tephritis tristis* sur *Phagnalon*, etc.

Les galles des bourgeons des Composées ne sont pas moins intéressantes que les précédentes. Un grand nombre d'entre elles sont dues à des *Rhopalomyia* : amas de feuilles engendrés par le *Rhop. hispanica* récem-

ment décrit ; grosses masses globuleuses velues, cotonneuses, connues dans tout le Bassin de la Méditerranée, rappelant celles du *Rh. Giraldii* de Chine ; cécidies du *Rh. Navasi*, etc. Les galles sphériques, mais charnues, du *Rh. baccarum* sont faciles à reconnaître chez les Armoises ; plus complexes sont celles du *Rh. santolinæ* du Portugal. Enfin, comme galles plus compliquées encore, citons celles que le *Perrisia Beckiana* engendre sur les Inules et dont les renflements vésiculeux disparaissent au milieu d'une abondante pilosité.

Un grand nombre de cécidies de bourgeon exigent de nouvelles recherches : celles de l'Érigéron âcre (n[os] 5584 et 5585), celle de l'*Apion brunneipes* sur Filago, les agglomérations de feuilles hypertrophiées du *Carpesium*, etc.

Dans les nodosités des racines des Composées on trouve des cécidozoaires fort variés. D'abord des Vers : *Heterodera radicicola* chez *Galinsoga*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Taraxacum*, *Mulgedium*, *Lactuca*, *Crepis*, etc. ; puis des Coléoptères : *Cleonus sulcirostris* et *grammicus* sur les Chardons, les Cirses et les Centaurées ; des Diptères dans des renflements situés au collet (*Diplosis subterranea* et *Phytomyza annulipes*) ; enfin des Hyménoptères (*Aulacidea Pigeoti* sur un Salsifis).

Les renflements des tiges sont fort nombreux, mais de forme peu variée. Ils hébergent surtout des chenilles de Papillons ou des larves de Cynipides. Citons divers *Conchylis*, des *Epiblema* ou des *Semasia* chez les Santolines et les Armoises, un *Pterophorus* chez l Eupatoire, des *Platyptilia*, etc. ; beaucoup d'*Aulax* et d'*Aulacidea* chez les Serratules, les Centaurées, les Porcelles, les Scorzonères, les Épervières, plusieurs *Timaspis* (sur Laitues, Crépis, Laiterons, Lampsanes), des *Phanacis*, etc. On a également rencontré dans des renflements de tiges des larves de Diptères, appartenant aux genres *Urophora* (p. ex. *U cardui*), *Tephritis*, *Acodiplosis*, *Oxyna*, *Trypeta*, etc., plus rarement des Anguillules (chez Léontodon) ; enfin, la surface des galles porte assez souvent des Coccides (*Asterolecanium algeriensis* décrit depuis peu), parfois aussi des Pucerons.

Les cécidies foliaires des Composées ne sont pas très caractéristiques. Exceptons-en cependant les 4 formes suivantes :

a. Bosselettes du limbe engendrées par des *Trioza* : *T. Thomasi* (sur Homogyne), *T. dispar* (sur *Aposeris*, *Taraxacum*, *Leontodon*), *T. proxima*, *T. flavipennis*, etc. ;

b. Pustules verdâtres des Ériophyides (*Eriophyes centaureæ*, *E. sonchi*, *E. affinis* des Armoises) ou bien pustules ceinturées de rouge des *Cystiphora* (*C. taraxaci*, *C. sonchi*, *C. hieracii*, *C. pilosellæ*) ;

c. Renflements de la nervure médiane contenant *Aulacidea Andrei*, *Lœwiola serratulæ* et *L. centaureæ* ;

d. Saillies très accentuées sur une face, avec *Rhopalomyia Lütkemülleri* sur *Artemisia spicata*, *Eriophyes artemisiæ*, *E. brevicinctus* sur *Jurinea*.

Eupatorium cannabinum L.

Ac.ti. — Extrémité des tiges déformée, avec enroulement marginal des feuilles. **Aphide** 5554

Kieffer, 1897 e, p. 19 ; Corti, 1903 b, p. 351, n° 50 ; Tavares, 1905, p. 21. *A, I, P.*

— Extrémité des tiges hypertrophiée et déformée, ainsi que les feuilles voisines. **Insecte** 5555

Trotter, 1901 d, p.363, n° 10. *I.*

Pl.ti. — Renflement situé au voisinage d'un nœud. M.C. **Pterophorus microdactylus** Hübner 5556

Kaltenbach, 1874, p.320, n° 9 ; Tavares, 1905, p.21 ; Pierre, 1905, p.155-157. *E-C, F, P.*

— Renflement local, avec courbure. . . . . **Coccide** 5557

Trotter, 1906, p.116, n° 16. *I.*

Eupatorium adenophorum Spreng.

Pl.fe. — Limbe jeune crispé et replié par en bas. . . . **Aphide** 5558

Tavares, 1903 b, p.182, n° 9. *m.*



Solidago Virga-aurea L.

Ac.fl. — Fleurs faiblement gonflées. . . . . . . **Perrisia** 5559

Kieffer, 1898 e, p 96, n° 47. *F.*

Ac.ti. — Déformation de l'extrémité des pousses, dont les quatre ou six feuilles terminales, décolorées, de consistance papyracée, constituent une cécidie fusiforme. Larves grégaires, d'abord blanches, finalement jaunâtres, avec un point noir à chaque extrémité. M.T.I. **Perrisia virgæ-aureæ** Liebel 5560

Thomas, 1878, p. 706 ; Liebel, 1889 c, p.283-284 ; Trotter, 1903 b, p.21, n° 61 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc XV, n° 367, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 398, ⊕. *E-C, F, I.*

— Feuilles terminales déformées. Puceron petit, verdâtre ou jaunâtre, à queue distincte. **Aphis helichrysi** Kalt. 5561

Schouteden, 1903 b, p.98. *A.*

— Feuilles des bourgeons axillaires relevées vers le haut, parallèlement à la nervure médiane, décolorées, légèrement hypertrophiées et anormalement velues par places. **Macrosiphum solidaginis** Fabr. 5562

Kieffer, 1901 b, p.515 ; Cecconi, 1902 b, p. 362-363, n° 51 ; 1904 b, p.187, n° 27 ; Schouteden, 1903 b, p.98. *I.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme. . . . . Diptère 5563

Rudow,1891,p.333,n° 14,pl.VI,5a,⊕ ; Schlechtendal,1890,p.113,n° 1306 ; Kieffer,1905, p.524. E-C, F.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ; la partie enroulée est décolorée et de consistance papyracée. Larves grégaires comme au n° 5560. **Perrisia virgæ-aureæ** Liebel 5564

— Limbe crispé, replié par en bas. Puceron noir. [**Macrosiphum solidaginis** Fabr.] 5565

Tavares,1907 b,p.129. P.

Bellis perennis L.

Ac.fl. — Fleurs anormalement velues ; quelques fleurons deviennent verdâtres et les écailles involucrales sont peu allongées. Ériophyide 5566

Peyritsch,1888,p.605 (expérimental). E-C.

Aster alpinus L.

Ac.ti. — Cécidie verdâtre, arrondie, de 10 mm. de diamètre, semblable à un petit buisson situé à l'extrémité de la tige et entouré par 3-4 feuilles bien développées. Plusieurs larves vivant entre les feuilles. Cécidomyide 5567

Szépligéti,1890,p 13,41 ; Kieffer,1901 b,p.263. A-H.

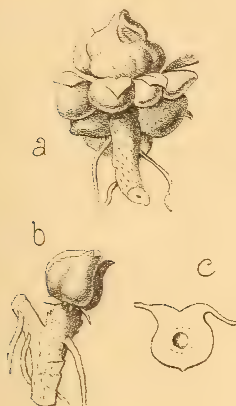
Pl.fe. — Enroulement marginal du limbe, ou reploiement par en haut, avec épaississement très accentué ; cécidie de couleur plus claire. Cécidomyide 5568

Thomas,1892,p.361,n° 2,pl.VII,7,⊕ ; Dalla Torre,1892,p.108. E-C.

— Sur les feuilles radicales (fig.1271-1272), caulinaires ou involucrales, galles spongieuses de la grosseur d'un pois à celle d'une noisette, à petite cavité larvaire (fig.1273). Chaque

cécidie est jaune verdâtre et couverte de pilosité blanche.
Cécidomyide 5569

Thomas,1892,p.361,n° 2,pl.VII,8-10,⊕ ; Dalla Torre,1892,p.108. *E-C.*



Aster alpinus
Cécidomyide (n° 5569)
Fig.1271 (*a*). — Im. THOMAS
Fig.1272 (*b*). — Im. THOMAS
Fig.1273 (*c*). — Im. THOMAS

Aster Bellidiastrum Scop. (Bellidiastrum Michelii Cass.)

Pl.ti. — Renflement unilatéral, boursouflé.
Tephritis Eggeri FRAUENF. 5570

Schlechtendal,1890,p.107,n° 1216 ; Kieffer,1901 b,p.269. *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal assez lâche, un peu épaissi, sans pilosité anormale. **Eriophyes opistholius** NAL. 5571

Thomas,1878,p.707 ; Dalla Torre,1892,p.109 ; 1893 b,p.6 ; Nalepa,1898,p.41,n° 132. *E-C.*

Aster Linosyris Bernh. (Linosyris vulgaris Cass.)

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses, cladomanie donnant lieu à des cécidies ayant l'aspect de bourgeons ou de rosettes.
Eriophyes linosyrinus NAL. 5572

F.Löw,1879,p. 722, n° 18 ; Schlechtendal,1890,p 107,n° 1213 ; Nalepa,1897,p.119 ; 1898, p.43,n° 141 ; 1900,p.211-212,pl.IV,7-8 ; Lagerheim,1905,p.3. *E-N, E C.*

Aster acris L.

Ac.ti. — Au sommet de la tige dont la croissance a été arrêtée, ren-

flement de dimensions variables, mais toujours très apparent. Cette cécidie peut aussi se trouver à la base de la tige ou même au-dessous de la surface du sol. Chenille blanche.
Gelechia gypsella Const. 5573

Constant,1893,p.396-397,pl.XI,6,⊕ ; Sorhagen,1898,p.116 ; Kieffer,1901 b,p.263. *F.*



Erigeron uniflorus L.

Pl.ti. — Tige renflée à la base, portant des feuilles radicales élargies, semblables aux écailles d'un bulbe, charnues, convexes au dehors, présentant sur leur face externe une ou deux bosselures correspondant au point où une larve vit à la face interne dans une petite fossette. On peut trouver aussi la même déformation sur les feuilles caulinaires. **Cécidomyide** 5574

Thomas,1892,p.362,n° 3,pl.VI,1,⊕ ; Dalla Torre,1892,p.122. *E-C.*

Pl.fe. — Cécidie spongieuse, de 5-10 mm. de diamètre, sphérique, formée aux dépens du limbe d'une feuille radicale. M.C.I.
Rhopalomyia Rübsaameni Thomas 5575

Thomas,1893,p.301-306,n° 1,fig.1-6 ; Kertész,1902,p.70. *E-C.*

Erigeron canadensis L.

Pl.ti. — Pédoncule floral courbé de sorte que les capitules restent inclinés vers le sol. **Aphide** 5576

Tavares,1905,p.19. *P.*

Pl.fe. — Limbe en partie épaissi, décoloré et jaunâtre, parfois enroulé un peu en hélice. Puceron vert. **Aphis myosotidis** Koch 5577

Schlechtendal,1895,p.54 ; Schouteden,1903,p.174 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.256; Tavares,1905,p.19-20 ; Grevillius et Niessen,1908,fasc.III,n° 61,⊕. *A,F, P.*

Erigeron linifolius Willd. (**Conyza ambigua** DC.)

Plrc. — Extrémité supérieure de la tige courbée ou enroulée en spi-

rale. Puceron verdâtre situé au milieu des feuilles et des fleurs. **Aphide** 5578

Tavares, 1903 b, p. 181, n° 5 ; 1905, p. 11. *P,m.*

Erigeron acris L.

Ac.cp. — Gonflement à peine sensible de la base du capitule qui souvent reste fermé. Larves rouges. **Perrisia** 5579

— Même forme de cécidie. M. T. . . . . . . **Contarinia** 5580

Kieffer, 1893, p. 23 ; 1901 b, p. 313 ; Geisenheyner, 1902, p. 247, n° 22 (*b*). *A.*

— Capitule gonflé, de forme arrondie ; les fleurs sont atrophiées ou quelquefois simplement teintées de rouge ; le pistil s'allonge et l'aigrette demeure courte. **Eriophyes puculosus** Nal. 5581

Nalepa, 1894 b, p. 179 ; 1898, p. 42, n° 136 ; Schlechtendal, 1903, p. 129-130. *A.*

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . . **Eriophyes puculosus** Nal. 5582

Ac.ti. — Feuilles agglomérées à l'extrémité de l'axe qui est renflée. 5583

Geisenheyner, 1902, p. 247, n° 21 (*a*). *A.*

Ac.bg. — Cécidie velue. 5584

Geisenheyner, 1902, p. 247-248, n° 23 (*c*). *A.*

— Cécidie glabre. 5585

Geisenheyner, 1902, p. 248, n° 24 (*d*). *A.*

Plrc. — Gibbosité située à la base des tiges. . . . **Coléoptère** 5586

Geisenheyner, 1902, p. 248, n° 25 (*e*). *A.*



Filago gallica L.

(**Gnaphalium gallicum** Hudson ; **Logfia subulata** Cass.)

Ac bg. — Les feuilles du bourgeon terminal sont hypertrophiées et soudées entre elles, formant une cécidie dure.
Apion brunneipes Bohem. 5587

Perris, 1863, p. 455 ; Kieffer, 1892, p. 54, n° 11 ; Schlechtendal, 1895, p. 54. *A,F.*

Pl.ti. — Pédoncule floral arqué. Puceron vert brun, non lanugineux. **Aphide** 5588

Tavares, 1907 b, p. 115. *P.*

— Cécidie identique. Puceron vert lanugineux. . **Aphide** 5589

Tavares, 1907 b, p. 116. *P.*

Filago germanica L. (**Gnaphalium germanicum** Willd.)

Plrc. — Inflorescence déformée et tordue ; le duvet cotonneux des feuilles est plus abondant et glutineux. Puceron lanugineux, verdâtre. **Pemphigus filaginis** Fonsc. 5590

Boyer de Fonscolombe, 1841, p. 188-189 ; Kaltenbach, 1874, p. 361, n° 20 ; Schouteden, 1903, p. 174 ; Cecconi, 1904 b, p. 180, n° 7 ; Massalongo, 1906 b, p. 153, n° 61. *A, B, F, I.*

Filago arvensis L.

Plrc. — Voir n° 5590. . . . . **Pemphigus filaginis** Fonsc. 5591

Geisenheyner, 1902, p. 249, n° 27. *A.*



Antennaria dioica Gærtn.

Pl.fe. — Renflement noueux. . . . . **Anguillulide** 5592

Lindroth, 1903, p. 27, n° 4 ; Lagerheim, 1905, p. 4, 25. *E-N.*



Leontopodium alpinum Cass. (**Gnaphalium leontop.** Scop.)

Ac.inf. — Inflorescence déformée, fleurs rapprochées, duvet rendu glutineux. Puceron jaunâtre pâle, légèrement olivâtre ou bien jaunâtre. **Aphis leontopodii** Schouteden 5593

Schouteden, 1903, p. 177 ; 1903 c, p. 195, n° 3 (jardin botanique). *B.*

Plrc. — Renflements sur la tige et les feuilles. **Tylenchus nivalis** Kühn 5594

Frauenfeld 1872, p. 397 ; Braun, 1875, p. 385-386, n° 1 ; F. Löw, 1885 b, p. 475-476 ; Hieronymus, 1890, p. 55, n° 9 ; Corti, 1902, p. 212-213, n° 129. *E-C, I.*

— Galle non décrite. . . . . Cécidomyide 5595

Rübsaamen, 1895, p. 448 ; Kieffer, 1901 b, p. 332.



Phagnalon saxatile Cass.

Ac.ti. — Extrémité du rameau transformée en une cécidie fusiforme (7 mm. sur 4-5 mm.), uniloculaire (fig. 1274-1275), couverte d'une pubescence blanchâtre ; grande cavité à parois minces. Larve blanchâtre. M.C. Adulte printemps-été II.

Tephritis tristis H. Löw 5596

Tavares, 1900 p. 77-78, n° 132, pl. I, 1, ⊕ ; 1905 p. 39, pl. II, 16, ⊕ (*Trypeta Luisieri* Tavares) ; Stefani, 1902, p. 111-112, n° 9 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 258, ⊕. *P, si.*



Phagnalon saxatile

Tephritis tristis (n° 5596)

Fig. 1274 (*a*). — D'ap. nat.

Fig. 1275 (*b*). — D'ap. nat.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, ligneux, de la taille d'un pépin.

Asterolecanium algeriensis Newst. 5597

Stefani, 1907 b, p. (6), n° 7. *si.*

Phagnalon rupestre DC.

Ac.ti. — Voir n° 5596. . . . . Tephritis tristis H. Löw 5598

Stefani, 1902 b, p. 111-112, n° 9 ; 1906, p. 115, n° 63. *si.*

— Déformation de l'extrémité de la tige et de l'inflorescence, avec raccourcissement des entre-nœuds supérieurs et rapprochement des feuilles. 5599

Rübsaamen, 1902 d, p. 63, nº 14. *m.*



Gnaphalium silvaticum L.

Acrc. — Extrémité des tiges et des inflorescences tordue et raccourcie ; feuilles enroulées. Puceron lanugineux, verdâtre.
Pemphigus filaginis Fonsc. 5600

Kaltenbach, 1874, p. 361, nº 20 ; Hieronymus, 1890, p. 112, nº 320. *E-C.*

Gnaphalium uliginosum L.

Acrc. — Voir nº 5600. . . . . . . **Pemphigus filaginis** Fonsc. 5601

Hieronymus, 1890, p. 112, nº 321 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, nº 183, ⊕ ; Cecconi, 1901 d, p. 267, nº 20 ; Schouteden, 1903, p. 175 (*Gnaph.* var. sp.) ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. II, nº 40, ⊕. *E-C, E-O, I.*

— Plante entièrement déformée. Puceron assez petit, verdâtre. [**Aphis helichrysi** Kalt.] 5602

Schouteden, 1903 b, p. 94. *A.*



Helichrysum angustifolium DC. (**H. italicum** Gussone)
(**Gnaphalium angustif.** Lois., **Gn. italicum** Roth)

Ac.ti. — Feuilles terminales groupées en rosette.
Urelia mamulæ Frauenf. 5603

Frauenfeld, 1863, p. 224 ; Kaltenbach, 1874, p. 361, nº 18 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, nº 259, ⊕ ; Trotter, 1905 b, p. 100, nº 11 ; 1907 c, p. 107, nº 18. *E-C, I.*

Helichrysum Stœchas DC. (**Gnaph. Stœchas** L.)

Ac.ti. — Bourgeon terminal renflé, ovoïde ou fusiforme (10 mm.

sur 4,5 mm.), couvert de feuilles velues ; grande cavité axiale contenant une larve. M.C. Adulte mars-mai.

Urelia mamulæ Frauenf. 5604

Tavares, 1900, p. 76-77, n° 131 ; 1905, p. 28, pl. I, 21, ⊕. *P.*



Inula salicina L.

Ac.cp. — Réceptacle renflé. Voir n° 5626. . **Myopites inulæ** Roser 5605

Geisenheyner, 1902, p. 250, n° 34. *A.*

Ac.bg. — Bourgeon déformé, composé de feuilles se recouvrant mutuellement, dont le bord est étroitement enroulé par en bas.

Ériophyide 5606

Trotter, 1905 b, p. 100, n° 12 ; Lagerheim, 1905, p. 8, 26, pl. I, 1, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 327, ⊕. *E-N, I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal du limbe. . . . . . . **Aphide** 5607

Hieronymus, Pax, etc., fasc. VIII, n° 229, ⊕ ; Kieffer, 1901 b, p. 344 ; Schouteden, 1903, p. 176. *E-C.*

— Limbe des feuilles terminales replié ou enroulé vers la face supérieure. **Aphide** 5608

Trotter, 1901 d, p. 364, n° 15 ; 1905 b, p. 100 ; Schouteden, 1903, p. 177. *I.*

Inula hirta L.

Ac.cp. — Réceptacle épaissi. . . . . . **Trypeta maura** Frauenf. 5609

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 335, n° 25. *E-C.*

Inula germanica L.

Ac.bg. — A l'aisselle des feuilles, déformation des bourgeons, qui acquièrent la taille d'une noisette et se couvrent d'un feutrage gris ou blanchâtre. Une seule larve. **Cécidomyide** 5610

F. Löw, 1888 b, p. 243 ; Schlechtendal, 1890, p 112, n° 1283 ; Frank, 1896, p. 121, n° 50. *E-C.*

Pl.ra. – Voir n° 5613. . . . . . . **Diplosis subterranea** Frauenf. 5611

F. Löw, 1888 b, p. 243 ; Kieffer, 1901 b, p. 344. *E-C.*

Inula ensifolia L.

Ac.cp. — Réceptacle gonflé, déformé et très dur.
Myopites inulæ ROSER 5612

Frauenfeld,1863,p.223 ; Rondani,1870,p.12,sp.3 ; Schlechtendal,1890,p.111,n° 1280. *E-C.*

Pl.ra. — Au collet, cécidies isolées ou groupées, uniloculaires, de la grosseur d'un pois, charnues, couvertes d'un long et épais feutrage de poils gris ou bruns.M.C.
Diplosis subterranea FRAUENF. 5613

Frauenfeld,1861 p 179,pl.II,D,13,⊕ : Wachtl,1884 b,p.6-7 ; Szépligéti,1890,p.17 ; Hieronymus,1890,p.144,n° 456 ; Kertész,1902,p.118. *E-C.*

Pl.ti. — Voir n° 5621. . . . . Acodiplosis inulæ H.Löw 5614

Kieffer,1897,p.124 ; 1901 b,p.343. *E-C.*

Inula hybrida BAUMG.

Ac.cp. — Réceptacle renflé.Voir n° 5626. . Myopites inulæ ROSER 5615

Frauenfeld,1861 b,p.385 ; 1863,p.223 ; Rondani,1870,p.12,sp.3 ; Kaltenbach,1874,p.334, n° 22 ; Schlechtendal,1890,p.111,n° 1280. *E-C.*

Ac.bg. — Voir n° 5610. . . . . Cécidomyide 5616

F.Löw,1888 b,p.243 ; Schlechtendal,1890,p.112,n° 1283. *E-C.*

Pl.ra. — Voir n° 5613. . . . . . Diplosis subterranea FRAUENF. 5617

F.Löw,1888 b,p.243 ; Frank,1896,p.121,n°50 ; Kieffer,1901 b,p.344. *E-C.*

Inula britannica L.

Acrc. — Réceptacle renflé. . . . . Myopites tenella FRAUENF. 5618
Trypeta maura FRAUENF. 5619

Frauenfeld, 1863, p. 220-221, 223 ; Kaltenbach,1874, p.335, n° 25 ; Schlechtendal,1890, p.111,n° 1278 ; Kieffer,1901 b,p.343. *E-C.*

Pl.ra. — Voir n° 5613. . . . . . Diplosis subterranea FRAUENF. 5620

Baldrati,1900,p.50,n° 113. *I.*

Pl.ti. — A la base de la tige ou, plus haut, à l'aisselle d'une feuille ou enfin à l'extrémité du rameau, cécidies uniloculaires de

la grosseur d'un pois à celle d'une noisette, peu dures, vertes quand elles sont sur la partie aérienne de la plante, blanchâtres ou rougeâtres quand elles sont souterraines. Une larve dans chaque loge. M.C. **Acodiplosis inulæ** H.Löw 5621

Hieronymus,1890, p.144, n°455 ; Hieronymus. Pax, etc. fasc. VI, n°187, ⊕ ; Trotter, 1900,p.192,n°6 ; Kieffer,1900 c, pl.XXXV,11,⊕ ; Baldrati,1900, p.50, n°112 ; Kertész, 1902,p.90 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVII,n°407,⊕. *E-C, I.*

Inula Conyza DC. (Conyza squarrosa L., C. vulgaris Lamk.)

Ac.bg. — Bourgeons plus gros et plus poilus, arrêtés dans leur développement ; les feuilles rudimentaires qui les forment sont recouvertes de nombreux poils blancs. Larves grégaires. M.C. **Perrisia Beckiana** Mik 5622

Massalongo,1893,p.(81-82),n°44,pl.XXXVII,1,⊕. *I.*

Pl.fe. — Nervure médiane recourbée en faucille ; le limbe est plissé le long de la nervure très souvent raccourcie, plus profondément entaillé que d'habitude, boursouflé et pourvu de petits renflements vésiculeux (fig.1276 1278) ; une abondante pilosité blanche anormale se développe sur ses deux faces et peut s'étendre aussi sur l'entre nœud sous-jacent. La tige peut être épaissie et tordue et présenter des côtes saillantes. Larves grégaires orangées. M.C. **Perrisia Beckiana** Mik 5623

Mik,1885 c,p.137-146,fig *a,b,c,d* (p.144), pl.X,1-6,⊕ ; Kertész,1902, p 32-33 ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VII,n° 164,⊕. *E-C, F,M,I.*

— Limbe déformé, recourbé, taché de jaune ; nervation anormale. **Aphide** 5624

Schouteden,1903 b,p.94. *A.*

Inula crithmoides L. (Limbarda tricuspis Cass.)

Ac.cp. — Réceptacle gonflé, durci, multiloculaire, sans prolongements à la partie supérieure. M.C Adulte août-septembre I.
Myopites Frauenfeldi Schiner 5625
Myopites inulæ Roser 5626

Frauenfeld,1861 b, p 383 ; 1863, p. 223 ; Kaltenbach,1874, p.334, n°23 ; Schlechtendal, 1890,p.111,n°1279 ; Tavares,1905,p.30 ; Trotter,1907 c, p.103-104,n°6. *E-C,I, I-B,P.*

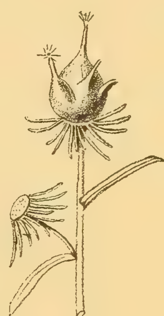
Pl.ti. — Cécidie verte, fusiforme (longue de 20 mm., épaisse de 10 mm.) ou parfois sphérique ; grande cavité contenant une larve d'un blanc laiteux. M.C. Adulte fin mai.

Tephritis megacephala H.Löw 5627

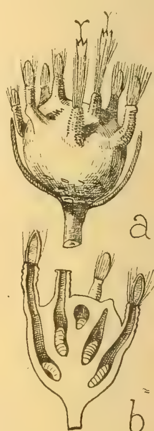
Stefani, 1904 b, p. 122-125 ; 1906, p. 112, n° 44 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 326, ⊕. *si.*



Inula Conyza
Perrisia Beckiana (n° 5623)
Fig. 1276 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1277 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1278 (*c*). — D'ap. nat.



Inula viscosa
Myopites Olivieri (n° 5629)
Fig. 1279. — Im. Kieff.



Inula viscosa
Myopites Olivieri (n° 5629)
Fig. 1280 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1281 (*b*). — D'ap. nat.

Inula viscosa Aiton

Ac.cp. — Réceptacle renflé, transformé en une cécidie ligneuse, pluriloculaire, de couleur rouge-brun, arrondie ou allongée, mesurant 4-8 mm. dans les divers sens. Sa surface est glabre et elle porte à l'extrémité supérieure 2 à 4 (rarement 5 ou 6) prolongements de couleur plus claire, représentant des akènes (fig. 1279-1281). Dans chaque loge une larve blanc jaunâtre. M.C.

Myopites limbardæ Schiner 5628

Myopites Olivieri Kieff. 5629

Frauenfeld, 1863 p. 223 ; Kaltenbach, 1874, p. 335, n°s 24-26 ; Kieffer, 1899 c, p. 353-354, fig. 1, ⊕ ; Trotter, 1901 d, p. 364-365, n° 16, pl. XV, 2, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 68, ⊕ ; Houard, 1902, p. 37, fig. 2, ⊕ ; 1902 e, p. 93, n° 13 ; Tavares, 1905, p. 30, pl. VIII, 9, 13, ⊕. *E-S, AL.*

Pl.fe. — Limbe rachitique, à bord recourbé par en bas. . **Aphide** 5630

Tavares,1907 b,p.117. *P.*

[**Inula salicifolia** L.]

Pl.ti. — Voir nº 5621. . . . . [**Acodiplosis inulæ** H. Löw] 5631

Rudow,1875 ; Schlechtendal,1890,p.112,nº 1284 ; Kieffer,1901 b,p.343-344. *E-C.*

Inula squarrosa L.

Pl.fe. — Enroulement par en bas des deux moitiés du limbe, parallèlement à la nervure médiane. **Aphide** 5632

Massalongo,1906,p.28,nº 47. *I.*



Jasonia glutinosa DC. (**Erigeron glutinosus** L.)

Ac.cp. — Réceptacle renflé. . . . . **Myopites jasoniæ** Dufour 5633

Dufour,1862,p.143-145,pl.II,4,⊕ ; Kieffer,1901 b,p.342. *E.*



Pulicaria dysenterica Gærtn. (**Inula dysenterica** L.)

Ac.cp. — Réceptacle gonflé presque ligneux. Insecte printemps II.
Myopites Frauenfeldi Schiner 5634
Myopites inulæ Roser 5635

Frauenfeld,1863, p. 223 ; Kaltenbach,1874, p. 334, nº 22 ; Schlechtendal,1890, p.111, nº 1280 ; Baldrati,1900,p.57,nº 138. *E-C, I.*

Ac.ti. — Extrémité des tiges déformée ; chloranthie. . **Ériophyide** 5636

Frank,1896,p.71.

Pulicaria odora Rchb. (**Inula odora** L.)

Plrc. — Sur les feuilles radicales (parfois sur la tige), cécidies sub-

sphériques, de la taille d'un grain de millet, uniloculaires, à parois minces, couvertes d'un feutrage brunâtre.
Cécidomyide 5637

Tavares, 1900, p. 102, n° 221 ; 1905, p. 47. *P.*

Carpesium cernuum L.

Acrc. — Bourgeons déformés et transformés en petites agglomérations compactes de feuilles hypertrophiées finement pubescentes à la base et sur leur face inférieure. Fleurs parfois attaquées. Larve rouge orangé. M.C. Perrisia 5638

Trotter, 1899, p. 284, n° 6 ; 1905 [d], p. 54-55 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 157, ⊕. *I.*

Pallenis spinosa Cass.
(**Asteriscus spinosus** Gren. et Godr., **Buphthalmum spinosum** L.)

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé par en haut et décoloré. Chloranthie. Ériophyide 5639

Kieffer, 1901 [b], p. 263. *I.*

Buphthalmum salicifolium L.

Ac.ti. — Pousse axillaire ou terminale déformée, à feuilles courtes, élargies, pressées et légèrement velues. Cécidomyide 5640

Trotter, 1901 [d], p. 361, n° 6. *I.*

Helianthus annuus L.

Pl.ra. — Nodosités de forme allongée. Heterodera Schachti Schmidt 5641

Kieffer, 1892 [d], p. 224 ; 1897, p. 112 ; 1901 [b], p. 335. *E-C.*

Pl.fe. — Boursouflures du limbe. . Macrosiphum pelargonii Kalt. 5642
ou Aphis helichrysi Kalt. 5643

Tavares, 1905, p. 115. *P.*

Dahlia variabilis Desf.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . Coccide 5644

Tavares, 1903 b, p. 181, n° 6. *m.*



Bidens pilosa L. var. **discoidea** Sch.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . [Coccide] 5645

Tavares, 1903 b, p. 181, n° 4. *m.*

Bidens cernua L.

Acrc. — Cladomanie et phyllomanie. 5646

C. Marchal et Chateau, 1903, p. 386, n° 2 ; 1905, p. 244. *F.*

— Feuilles de l'extrémité des tiges crispées, agglomérées, parfois teintées de rouge. 5647

C. Marchal et Chateau, 1903, p. 386, n° 1 ; 1905, p. 244. *F.*



Galinsoga parviflora Cav.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . Heterodera radicicola Greeff 5648

Cuboni, 1892, p. 427 ; Kieffer, 1901 b, p. 323. *I.*



Helenium autumnale L.

Acrc. — Fleurs déformées, carpelles virescents. . Ériophyide 5649

Worsdell, 1903, p. 943-955, fig. 209-218, ⊕. *I-B.*



Santolina Chamæcyparissus L.

Acrc. — Cécidie subglobuleuse ou subcylindrique, sessile, uniloculaire, de 7-10 mm. de long sur 4-6 mm. de diamètre, cou-

verte de poils unicellulaires contournés, simples ou irrégulièrement ramifiés ; la paroi en est formée par un involucre ouvert à la partie supérieure, l'ouverture étant obstruée par de nombreux poils blancs, unicellulaires ou pluricellulaires unisériés ; l'intérieur est rempli par un tissu spongieux entourant une galle interne dure. **Cécidomyide** 5650

Massalongo, 1895, p. 55-56, n° 38 ; Del Guercio, 1897, p. 196-197, pl. VII, 1-2, 5, ⊕ ; Cecconi, 1901, p. 142, n° 26. *I, s.*

Plrc. — A l'extrémité des rameaux, cécidie fusiforme, ligneuse, à surface nettement sillonnée, avec cavité axiale et grand trou de sortie circulaire (fig. 1282). **Conchylis austrinana** CHRÉTIEN 5651

Chrétien, 1902, p. 258. *F.*

— Cécidie fusiforme, située à la base de la tige ; celle-ci est arrêtée dans son développement et se termine par de petits rameaux latéraux, florifères.
Conchylis austrinana CHRÉTIEN var. **florana** CHRÉTIEN 5652

Chrétien, 1905, p. 130, fig. 2, ⊕. *F.*

— Renflement. . . . . **Conchylis corsicana** WALSINGHAM 5653

Walsingham, 1898, p. 169-171 ; Chrétien, 1903, p. 112 ; 1905, p. 130. *c.*

Santolina rosmarinifolia L.

Plrc. — Léger renflement, de 5 mm. environ de longueur, situé à la base d'un capitule (fig. 1283). M.C. Adulte mars-avril II.
Conchylis santolinana STAUDGR. 5654

Staudinger, 1870, p. 279 ; Chrétien, 1903, p. 112-113 ; 1905, p. 130-131, fig. 3, ⊕. *E.*

— Renflement fusiforme (20-40 mm. sur 3-5 mm.), situé près du capitule ou vers le milieu de la tige (fig. 1284), déterminant un arrêt de croissance de la plante quand la galle est volumineuse. M.C. Adulte août. **Conchylis austrinana** CHRÉTIEN 5655

Chrétien, 1902, p. 257-258 ; 1903, p. 112-113 ; 1905, p. 130, fig. 1, ⊕. *E.*

Santolina rosmarinifolia L. var. vulgaris BOISSIER

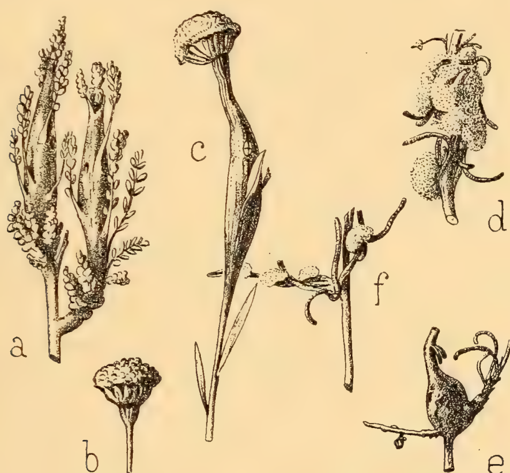
Ac.fr. — Akène renflé. Larve solitaire. . . . . **Cécidomyide** 5656

Tavares, 1905, p. 97. *P.*

Ac.bg. — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie conique, cylindrique ou plus généralement de forme irrégulière (6 mm. sur 4 mm.), couverte d'une abondante et longue pilosité blanche (fig.1285). Cavité larvaire unique limitée par une paroi épaisse, charnue, verte. M.C. Adulte décembre I.

Rhopalomyia santolinæ Tavares 5657

Tavares,1900,p.105,n° 231 ; 1902,p.122-123,n° 286 ; 1905,p.97,pl.I,11,⊕. P.



Galles des Santolines

Fig.1282 (*a*). — Santolina Chamæcyparissus : *Conchylis austrinana* (n° 5651) . . . Im. Chrétien
Fig.1283 (*b*). — Santolina rosmarinifolia : *Conchylis santolinana* (n° 5654). . . . Im. Chrétien
Fig.1284 (*c*). — Santolina rosmarinifolia : *Conchylis austrinana* (n° 5655). . . . Im. Chrétien
Fig.1285 (*d*). — Santolina rosm. v. vulgaris : *Rhopalomyia santolinæ* (n° 5657). . Im. Tavares
Fig.1286 (*e*). — Santolina rosm. v. vulgaris : *Carphotricha Andrieuxi* (n° 5658) . Im. Tavares
Fig.1287 (*f*). — Santolina rosm. v. vulgaris : *Rhopalomyia setubalensis* (n° 5659). Im. Tavares

Pl.ti. — Renflement unilatéral ou fusiforme (10 mm. sur 6-8 mm.), à paroi épaisse (fig.1286).M.C. Adulte mai II.

Carphotricha Andrieuxi Tavares 5658

Tavares,1900,p 78-79,n° 133 ; 1905,p.97,pl.I,4,⊕. P.

Pl.fe. — Cécidie de forme conique (4 mm. de hauteur sur 1,5 mm. de diamètre à la base), présentant un petit étranglement au milieu de la hauteur, située à la face supérieure du limbe ; surface couverte de poils blanchâtres, courts (fig. 1287). Cham-

bre larvaire étroite, axiale, limitée par des parois épaisses et charnues. M.C. Adulte mars-avril II.

Rhopalomyia setubalensis TAVARES 5659

Tavares,1900,p.105,n° 232 ; 1902 f,p.98-99 ; 1905,p.97-98,pl.II,11,⊕. *P.*

Santolina rosmarinifolia L. var. **canescens** BOISSIER

Pl.fe. — Voir n° 5659. . . . **Rhopalomyia setubalensis** TAVARES 5660

Corti,1904 b,p.253-254. *AL.*



Anthemis arvensis L.

Ac.fr. — Akènes transformés en une petite galle subcylindrique, blanchâtre, lisse, avec un ourlet étroit autour du trou de sortie apical. Larve jaune. M.C.

Clinorrhyncha chrysanthemi H.Löw 5661

Kieffer,1890 e,p.30-31,n° 2 ; Dalla Torre,1892,p.105 ; Kertész,1902,p.19. *E-C,I.*

Ac.cp. — Dans les capitules, cécidies ayant à peu près la grosseur d'un akène, mais situées entre les fleurs, solidement implantées sur le réceptacle et entièrement lisses (l'akène normal se détache facilement et possède des côtes) ; ces cécidies sont cylindriques à la base et se terminent par une partie conique qui se détache à maturité. Une larve dans la cavité. M.C.I.

Rhopalomyia syngenesiæ H.Löw 5662

Schlechtendal,1890,p.105,n° 1184 ; Kieffer,1890 e,p.28-29,n° 1 ; Kertész,1902,p.70-71. *E-C.*

— Réceptacle allongé, cylindrique, avec une cavité ovoïde contenant une ou plusieurs larves. M.C. Adulte septembre.

Apion sorbi HERBST 5663

Kieffer,1889 b,p 7-8. *E-C.*

— Réceptacle déformé. . . . . **Urophora stigma** H.Löw 5664

Schlechtendal,1890,p.105,n° 1183 ; 1895,p.51 ; Kieffer,1901 b,p.254. *E-C.*

Anthemis Cotula L.

Ac.fr. — Voir n° 5661. . . **Clinorrhyncha chrysanthemi** H.Löw 5665

Kieffer,1890 e,p.32,n° 2 ; Schlechtendal,1890,p.105,n° 1185. *E-C.*

Ac.cp. — Dans le capitule, entre les fleurs, cécidie lisse (l'akène normal a une surface rugueuse). Voir n° 5662.
Rhopalomyia syngenesiæ H.Löw 5666

Kieffer, 1890 e, p.31, n° 1 ; Schlechtendal, 1890, p.105, n° 1184. *E-C.*

— Réceptacle déformé, globuleux ou subvoïde (le réceptacle normal est en forme de cône allongé), atteignant une épaisseur deux fois plus grande que celle de la base du réceptacle sain. La paroi est épaisse et dure et la cavité gallaire, de forme ovoïde, contient une larve blanche. M.C. Insecte fin été I.
Apion lævigatum Payk. 5667

Kieffer, 1892, p.53, n° 1 ; 1892 e, p.45, n° 503 ; Schlechtendal, 1895, p.51. *E-C.*

— Réceptacle déformé et durci. M.C. . **Apion sorbi** Herbst 5668

Kieffer, 1889 b, p.7-8 ; 1901 b, p.254. *E-C.*

— Réceptacle déformé. . . . . . **Trypeta stellata** Füssli 5669
Urophora stigma H.Löw 5670

Schlechtendal, 1890, p.105, n° 1183 ; Kieffer, 1892, p.53. *E-C.*



Achillea

(y compris le genre *Ptarmica*)

Achillea magna L. (A. tanacetifolia All.)

Pl.fe. — Sur les découpures des feuilles, ou bien sur la nervure médiane, nombreuses galles de 4-8 mm. de long.
Tylenchus millefolii F.Löw 5671

C.Müller, 1880, p.188 (jardin botanique) ; Kieffer, 1901 b, p.246. *A.*

Achillea Millefolium L.

Ac.fl. — Galle peu apparente, consistant en une hypertrophie de l'akène et du tube de la corolle d'une fleur tubuleuse ; l'akène raccourci est beaucoup plus épais dans sa partie basilaire (fig. 1288) que l'akène normal (fig. 1289). Larve solitaire rouge orangé. M.C. Adulte printemps II.
Clinorrhyncha millefolii Wachtl 5672

Wachtl, 1884, p.161-163, n° 1, pl.II, 3-5, ⊕ ; Rübsaamen, 1890, p.246, n° 227, pl.VIII, 16-17. *E-C.*

— Sur une fleur, cécidie d'abord verte, plus tard brune ou d'un noir luisant, ovoïde ou cylindrique, de la grosseur d'un grain d'orge, dure, s'ouvrant au sommet en formant des lobes qui se recourbent vers le dehors ; la cavité unique de cette galle est tapissée de poils. De semblables cécidies peuvent être groupées par deux ou par quatre ; souvent la plante est tellement déformée qu'elle est réduite à un amas de cécidies gros comme une noisette. Larve unique jaune. M.C.I.

Rhopalomyia millefolii H.Löw 5673

F. Löw, 1874 b, p. 151-152, pl. II, 3, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LXXXXVII, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 69-70 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 210, ⊕ ; Daguillon, 1905, p. 241-253, fig. 1-11, ⊕. *E-T.*



Achillea Millefolium
Clinorrhyncha millefolii (n° 5672)
Fig. 1288 (*a*). — Im. Wachtl
Fig. 1289 (*b*). — Im. Wachtl

Achillea Millefolium
Tylenchus millefolii (n° 5688)
Fig. 1290 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1291 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1292 (*c*). — D'ap. nat.

Achillea Ptarmica
Rhopalomyia ptarmicæ (n° 5706)
Fig. 1293 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1294 (*b*). — D'ap. nat.

Ac.cp. — Capitule déformé mais non couvert de pilosité anormale ; chaque fleur est déformée et décolorée ; l'axe est épaissi et allongé, cylindrique ou en forme de cône très aigu.

Eriophyes Kiefferi Nal. 5674

Kieffer, 1886 c, p. 409-410 ; Schlechtendal, 1890, p. 104, n° 1173 ; Nalepa, 1898, p. 40, n° 129. *A.*

— Capitule épaissi ; fleurs virescentes ainsi que les paillettes ; les feuilles résultant de cette transformation sont couvertes d'un feutrage et forment un amas serré. **Ériophyide** 5675

Thomas, 1878, p. 707 ; Hieronymus, 1890, p. 58, n° 25 ; Schlechtendal, 1890, p. 104, n° 1172. *E-C.*

— Capitule transformé en une cécidie pileuse, spongieuse, subglobuleuse, de la grosseur d'un pois à celle d'une prunelle, blanche ou teintée de rouge, pluriloculaire.
[**Rhopalomyia ptarmicæ** VALLOT] 5676

Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 104, n° 1171 ; Kieffer, 1901 b, p. 243 ; Lagerheim, 1905, p. 13, n° 2 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 237. *E-N, A, I-B, F.*

— Capitule très déformé, dont les fruits forment une masse conique qui fait saillie. Une seule larve blanche.
Urophora stigma H. Löw 5677

Kaltenbach, 1874, p. 348, n° 46. *E-C.*

— Réceptacle gonflé. . . . **Tephritis nigricauda** H. Löw 5678

Schlechtendal, 1895, p. 51. *E-C.*

— Capitule avorté, non visiblement déformé ou hypertrophié. Larve unique. M.C. **Tephritis dioscurea** H. Löw 5679

Trotter, 1904, p. 5-6, n° 2. *I.*

Ac.bg. — Cécidie ovoïde ou cylindrique, verte à l'état jeune, plus tard brune ou d'un noir luisant, uniloculaire. Voir n° 5673.
Rhopalomyia millefolii H. Löw 5680

— Cécidie spongieuse, blanche ou teintée de rouge, pluriloculaire. Voir n° 5676. [**Rhopalomyia ptarmicæ** VALLOT] 5681

Pl.ra. — Au collet, cécidie subsphérique de la grosseur d'un pois, charnue, uniloculaire. De semblables cécidies peuvent se trouver réunies en grand nombre sur une même plante. Larve blanche. M.C. Adulte juin-juillet. **Oxyna flavipennis** H. Löw 5682

Wachtl, 1882, p. 276, n° 11 ; Kieffer, 1892 c, p. 44, n° 500 ; 1901 b, p 243. *E-C.*

— Galle des racines. . . . . **Trypeta guttularis** MEIGEN 5683

Kaltenbach, 1874, p. 348, n° 44 ; A. Müller, 1876, p. 18, n° 72. *I-B.*

Pl.ti. — Nodosités de la grosseur d'un grain de chènevis. Voir n° 5688. **Tylenchus millefolii** F. Löw 5684

— Renflement sur la tige, sur les entre-nœuds ou quelquefois au collet. Voir n° 5673. **Rhopalomyia millefolii** H. Löw 5685

Pl.fe. — Sur pétiole ou nervure médiane, renflement fusiforme à

peine perceptible, saillant à la face supérieure seulement. Une larve jaune-soufre ou rouge. **Perrisia Françoisi** KIEFF. 5686

Lasioptera niveocincta KIEFF. 5687

Liebel, 1886, p. 534, n° 17 ; Schlechtendal, 1895, p. 51 ; Kieffer, 1891 d, p. 183, n° 11 ; 1901 b, p. 244 ; 1904 c, p. (13-14). *A.*

— Sur pétiole, nervure médiane ou limbe (fig. 1290), renflement de la grosseur d'un grain de chènevis (fig. 1291), noueux, pileux, dur, uniloculaire (fig. 1292) ; lorsqu'elle est attaquée, la nervure médiane est souvent élargie.

Tylenchus millefolii F. Löw 5688

F. Löw, 1874 e, p. 17-24, pl. I, B, ⊕ ; C. Müller, 1880, p. 187 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 177, ⊕ ; Rostrup, 1896, p. 55, n° 374 ; Connold, 1901, pl. LXXVII, ⊕ ; Trotter, 1902 d, p. 173-174 ; Molliard, 1904 c, p. 105-107, fig. 3, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 4. *E-N, E-C, I-B, F, I.*

— A la face inférieure, petite fossette avec saillie correspondante à la face supérieure. **Aphalara nervosa** FÖRSTER 5689

Scott, 1881 b, p. 18 ; F. Löw, 1888, p. 12 ; Dalla Torre, 1892, p. 103. *I-B, E-C.*

— Feuilles déformées, couvertes de nombreux poils soyeux, longs et blancs ; la nervure médiane est raccourcie et les divisions de la feuille se trouvent ainsi rapprochées. Les entrenœuds peuvent aussi être raccourcis. — Parfois, par contre, il y a érinose sans trace de déformation. **Ériophyide** 5690

F. Löw, 1878, p. 130, n° 2 ; Hieronymus, 1890, p. 58, n° 24 ; Rostrup, 1896, p. 55, n° 373 ; Lemée, 1902, p. (28), n° 25. *E-C, D, F.*

— Cécidie ovoïde ou cylindrique. Voir n° 5673.

Rhopalomyia millefolii H. Löw 5691

Achillea Neilreichi KERNER

Acrc. — Akène renflé. . . . . **Clinorrhyncha millefolii** WACHTL 5692

Szépligéti, 1895, p. 216, n° 59 ; Kertész, 1902, p. 20. *A-H.*

— Voir n° 5673. . . . . . **Rhopalomyia millefolii** H. Löw 5693

Szépligéti, 1895, p. 217, n° 70 ; Kertész, 1902, p. 69-70. *A-H.*

Achillea nobilis L.

Ac.cp. — Capitules non encore développés transformés en amas

arrondis pouvant atteindre la taille d'un pois et couverts de poils blancs. **Ériophyide** 5694

Geisenheyner, 1902, p. 193, n° 1. *A.*

Ac.fl. — Voir n° 5672. . . . . **Clinorrhyncha millefolii** Wachtl 5695

Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 51, ⊕. *E-C.*

— Voir n° 5673 . . . . . . **Rhopalomyia millefolii** H. Löw 5696

Ac.bg. — Bourgeons axillaires déformés. Voir n° 5680.
Rhopalomyia millefolii H. Löw 5697

Ziegele, 1880 ; F. Löw, 1885 c, p. 499-500 ; Hieronymus, 1890, p. 120-121, n° 374. *E-C.*

Achillea [pseudo-pectinata Janka]

Ac.bg. — Bourgeon hypertrophié, transformé en une cécidie subglobuleuse, ligneuse, pluriloculaire, revêtue d'une épaisse pilosité blanchâtre et enveloppée par quelques feuilles déformées et velues. Larve rouge. M.C. Adulte printemps II.
Rhopalomyia achilleæ Trotter 5698

Trotter, 1901 b, p. 346-347 ; 1903, p. 13, n° 6. *BU.*

Achillea Ageratum L.

Ac.fl. — Cécidie ovoïde. Voir n° 5673. M.C. Adulte mars-juillet I.
Rhopalomyia millefolii H. Löw 5699

Tavares, 1900, p. 63, n° 104 ; 1905, p. 114, pl. VIII, 15, 27, ⊕. *P.*

Pl.fe. — Cécidie ovoïde. . . . . **Rhopalomyia millefolii** H. Löw 5700

Achillea Ptarmica L. (Ptarmica vulgaris DC.)

Ac.fl. — Akène renflé. Voir n° 5672. **Clinorrhyncha millefolii** Wachtl 5701

Kieffer, 1890 e, p. 28, n° 2 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1181. *A.*

— Paillette épaissie fortement dans sa partie basilaire et jus-

que vers son milieu, prenant ainsi une forme ovoïde. Une larve jaune. M.C. Adulte août-septembre I.
Rhopalomyia palearum Kieff. 5702

Kieffer, 1890 e, p.27-28, n° 1 ; 1891, p.221, n° 406 ; Kertész, 1902, p.70. *A.*

— Voir n° 5673. . . . . . **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5703

Trail, 1878 ; Kieffer, 1901 b, p.244 ; Kertész, 1902, p.69-70. *I-B.*

Ac.cp. — Réceptacle gonflé, conique. Une larve. M.C.
Tephritis nigricauda H.Löw 5704

Liebel, 1886, p.533, n° 15 ; Schlechtendal, 1895, p.51 ; C.Marchal et Chateau, 1905, p.238. *A, F.*

Ac.ti. — Extrémité de la tige flétrie, rarement un peu épaissie, avec production d'une rosette de feuilles à bords rabattus ou enroulés par en bas ; les bourgeons latéraux les plus jeunes sont aussi atteints. Pilosité fine et blanche formant feutrage.
Ériophyide 5705

Westhoff, 1883 ; Schlechtendal, 1890, p.105, n° 1182 ; Kieffer, 1901 b, p.245-246. *A.*

— L'ensemble des capitules est transformé en une cécidie pileuse, spongieuse, subglobuleuse (fig. 1293, page 980), pouvant atteindre 30 mm. de diamètre, blanche ou teintée de rose, pluriloculaire (fig. 1294) et entourée par de nombreuses feuilles. Larves grégaires. M.C.I. **Rhopalomyia ptarmicæ** Vallot 5706

Vallot, 1849, p.98 ; Inchbald, 1860, p.164 ; Liebel, 1886, p.534, n° 18 ; Hieronymus, 1890, p.121, n° 375 ; Rostrup, 1896, p.55, n° 275 ; Kieffer, 1900 c, pl.XLI, 5, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p.13. *E-N, E-C, I-B, F.*

— Voir n° 5680. . . . . . **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5707

— Agglomération des feuilles terminales de la pousse, avec raccourcissement des entre-nœuds. M.C. **Tephritis** 5708

Pierre, 1901 c, p.243-244, n° 1 ; Kieffer, 1901 b, p.559 ; C.Marchal et Chateau, 1905, p.238. *F.*

— Extrémité de la tige renflée en massue (8 mm. sur 10 mm.) et contournée en crosse ; bourgeons axillaires flétris.
Tephritis 5709

Pierre, 1901 c, p.243-244, n° 1 ; Kieffer, 1901 b, p.559 ; C.Marchal et Chateau, 1905, p.238. *F.*

Pl.fe. — Feuilles roulées et courbées en arc. Plante rabougrie.
Psyllide 5710

Liebel, 1886, p.534, n° 19 ; Kieffer, 1891 f, p.20, n° 1 ; 1901 b, p.245. *A.*

— Limbe enroulé. Puceron noir ou vert foncé.
Aphis rumicis L. 5711

Kaltenbach,1843,p.81 ; 1874,p.349,n° 54 ; Schouteden,1903,p.168.

— Cécidie ovoïde ou cylindrique. **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5712

Achillea Clusiana TAUSCH (Ptarmica Clusiana SCHUR)

Acrc. — Voir n° 5673. . . . . **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5713

Frauenfeld,1861,p.173 ; Kieffer,1901 b,p.244. *E-C.*

Achillea moschata WULFEN (Ptarmica moschata DC.)

Acrc. — A l'extrémité des tiges, par chloranthie, formation d'un amas de petites feuilles à feutrage blanc et de bourgeons, entre lesquels on aperçoit quelques fleurs bien développées ; le plus souvent la tige reste courte et l'amas est au ras du sol. A un degré d'attaque moins marqué, les fleurs en tube sont virescentes, les fleurs ligulées restant normales ; le capitule atteint alors 10 mm. de diamètre et devient presque sphérique. **Eriophyes achilleæ** CORTI 5714

Thomas,1872,p.(7) ; F.Löw,1878,p.127 ; Corti,1903 c,p.111-113,pl.III,1-2. *E-C,I.*

Pl.fe. — Folioles étroitement enroulées par en bas, sans pilosité anormale. **Ériophyide** 5715

Thomas,1878,p.707 ; Kieffer,1901 b,p.245. *E-C.*

— Divisions des feuilles courbées en crochet et irrégulièrement contournées. **Trioza** 5716

Thomas,1878,p.706 ; F.Löw,1888,p.28,n° 115 ; Dalla Torre,1892,p.103. *E-C.*

Achillea nana L. (Ptarmica nana DC.)

Acrc. — Voir n° 5714. . . . . **Eriophyes achilleæ** CORTI 5717

F.Löw,1885,p.451 ; Dalla Torre,1892,p.103 ; Corti,1905,p.771-772. *E-C,I.*

Achillea Clavennæ L. (Ptarmica Clavennæ DC.)

Ac.bg. — Galles un peu plus grosses et un peu plus juteuses que cel-

les d'*Achillea Millefolium* ; la pointe est plus mousse, divisée en lobes larges, dont la face interne possède un feutrage épais, cachant l'entrée ; la face externe est couverte, comme toute la plante, de poils blanchâtres. Larve unique jaune. M.C.I

Rhopalomyia millefolii H.Löw 5718

F. Löw, 1877, p.32 ; Kertész, 1902, p.69-70. *E-C.*

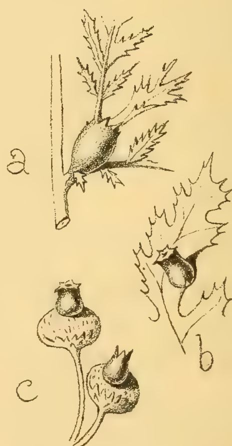
Achillea sp.

Ac.bg. — Plante entièrement déformée en une masse de 10 mm. de diamètre, constituée par des cécidies semblables à celles décrites au n° 5680. Cette agglomération de galles est recouverte d'une épaisse pilosité blanche. [**Rhopalomyia millefolii** H.Löw] 5719

Rübsaamen, 1895, p.432-433, n° 56. *R.*



Achillea sp.
Rhopalomyia millefolii (n° 5720)
Fig.1295 (*a*). — Im. Frauenf.
Fig.1296 (*b*). — Im. Frauenf.



Chrysanthemum vulgare
Rhopalo. tanaceticola (n°s 5752, 5754, 5750)
Fig.1297 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1298 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1299 (*c*). — Im. Rübs.

Plrc. — Sur la tige et les pétioles, excroissances charnues vertes (fig.1295), ressemblant aux galles de *Rhopalomyia tanaceticola* (voir n° 5754), et pouvant devenir concrescentes (fig.1296).

[**Rhopalomyia millefolii** H.Löw] 5720

Frauenfeld, 1859, p.328, pl.VII, 22, ⊕ ; Bergenstamm et P.Löw, 1876, p.89, n° 513. *ÉG.*

Diotis candidissima Desf. (**D. maritima** Cass.)

Ac.cp. — Déformation très légère du capitule. M.C. Adulte août I.
Tephritis stictica H.Löw 5721

Bezzi,1899 b,p.(8),nº 10 ; Tavares,1903,p.165,nº 18 ; 1905,p.16. *I,P.*



Matricaria inodora L. (**Chrysanthemum inodorum** L.)

Ac.fr. — Corolle gonflée à la base, entourant l'akène hypertrophié. Larve jaune. M.C. Clinorrhyncha chrysanthemi H.Löw 5722

Kieffer,1890 e,p.38,nº 2 ; 1891,p.223,nº 418 ; Kertész,1902,p.19. *E-C.*

Ac.cp. — Sur les capitules, cécidies dures et lisses, ressemblant à un akène, mais formées aux dépens d'un fleuron, s'ouvrant à maturité par déhiscence en couvercle de leur partie supérieure. M.C.I. Rhopalomyia syngenesiæ H.Löw 5723

Kieffer,1890 c,p.38,nº 1 ; Kertész,1902,p.70-71. *A,F.*

Matricaria maritima L.

Ac.cp. — Capitules non ouverts, agglomérés au milieu d'une touffe de feuilles. Aphide 5724

Martel,1893,p.7-8,nº 153. *F.*



Chrysanthemum

(y compris les genres *Coleostephus*, *Pyrethrum* et *Tanacetum*)

Chrysanthemum Myconis L. (**Coleostephus Myconis** Cass.)

Pl.fe. — Limbe crispé et courbé vers la face inférieure, avec tendance à l'enroulement en hélice. Aphide 5725

Tavares,1905,p.11. *P.*

Chrysanthemum Leucanthemum L.
(Leucanthemum vulgare Lamk.)

Ac.fr. — Akènes gonflés ainsi que la partie basilaire de la corolle. Larve jaune. M.C. **Clinorrhyncha leucanthemi** Kieff. 5726

Liebel, 1889 c, p.285 ; Kieffer, 1890 e, p.38 ; Kertész, 1902, p.20. *E-C.*

Ac.fl. — Fleurons marginaux tordus et courbés. . . . **Aphide** 5727

Schouteden, 1903 b, p.93 ; Lagerheim, 1903, p.341, n° 2. *A.*

— Fleurs charnues, coniques, blanches ou roussâtres, faisant saillie au milieu du capitule ; l'ovaire est soudé au réceptacle. Il y a atrophie partielle du capitule dans lequel les fleurs ligulées se développent mal ou même pas du tout. M.C.I.
Rhopalomyia hypogæa F.Löw 5728

Ac.cp. — Réceptacle floral déformé et durci. **Urophora stigma** H.Löw 5729

Schlechtendal, 1890, p.108, n° 1235 ; Kieffer, 1901 b, p.355. *E-C.*

— Capitule demeurant fermé, légèrement gonflé. M.T.
Contarinia chrysanthemi Kieff. 5730

Kieffer, 1897, p.19 ; 1898 c, p.32 ; Kertész, 1902, p.92. *A.*

— Capitule déformé ; fleurs atrophiées. . . **Ériophyide** 5731

Kieffer, 1898, p.22 ; 1901 b, p.355. *A.*

Ac.bg. — Le bourgeon qui donnerait naissance à la rosette radicale de feuilles s'hypertrophie jusqu'à atteindre la grosseur d'une noisette ; son axe charnu et épaissi est entouré de feuilles à gaine élargie. M.C. **Rhopalomyia hypogæa** F.Löw 5732

— Bourgeons axillaires transformés en une masse dure, subconique, ou encore épaissis dans leur partie basilaire et portant au sommet quelques feuilles réduites. Le rameau ne se développe pas en général ; s'il se développe il reste très court (10 mm.) et se termine par un capitule fort petit. M.C.
Rhopalomyia hypogæa F.Löw 5733

Perris, 1870, p.177 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p.90, n° 516 ; Baldrati, 1900, p. 40, n° 86, pl.III, ⊕ ; Kertész, 1902, p.69 ; Lemée, 1902, p.(38), n° 131. *F,I.*

Pl.ra. — Au collet, cécidies pisiformes et charnues contenant de

nombreuses cellules larvaires de la taille d'un grain de mil.
Tephritis proboscidea H.Löw 5734

Kaltenbach,1874,p.339,n° 18 ; Baldrati,1900,p.41,n° 87 ; Lemée,1902,p.(38),n° 130. *A,F,I.*

— Sur les radicelles, petites nodosités ou, sur les racines, renflements unilatéraux. **Heterodera radicicola** Greeff 5735

Baldrati,1900,p.13,n° 1 ; Kieffer,1901 b,p.355. *I.*

Pl.ti. — Sur la tige, en un point quelconque depuis le collet jusqu'au sommet, renflement plus ou moins gros et de forme variable. La tige est pliée et peut même s'enrouler en spirale, auquel cas elle porte une inflorescence dépourvue de fleurs ligulées. Il peut en outre se produire une cladomanie entre la cécidie et le capitule. Cavités larvaires allongées contenant chacune une larve rouge. M.C.I. **Rhopalomyia hypogæa** F.Löw 5736

Pl.fe. — Bord découpé en lanières ; sur le limbe, des bosselures font saillie à la face supérieure. **Ériophyide** 5737

Thomas,1878,p.707 ; Dalla Torre,1892,p.116 ; Frank,1896,p.65. *E-C.*

— A la face supérieure, petites émergences auxquelles correspondent des excavations à la face inférieure.
Trioza chrysanthemi F.Löw 5738

F.Löw,1888,p.25,n° 101 ; Dalla Torre,1892,p.116 ; Lagerheim,1903,p.341,n° 1 ; 1905, p.21. *E-N, E-C.*

— Limbe déformé et recourbé. Puceron vert ou jaune, avec une grande tache dorsale d'un noir brillant. **Aphis cardui** L. 5739

Schouteden,1903 b,p.93. *A.*

Chrysanthemum corymbosum L.

Pl.ra. — Nodosités au collet. Voir n° 5734. **Tephritis proboscidea** H.Löw 5740

Lemée,1902,p.(38),n° 130. *F.*

Plrc. — Sur tige et feuilles. Voir n° 5736.
Rhopalomyia hypogæa F.Löw 5741

Lemée,1902,p.(38),n° 131. *F.*

Pl.fe. — Enroulement marginal des découpures du limbe. **Psyllide** 5742

Hieronymus,1890,p.107,n° 292 ; Schlechtendal,1895,p.53 ; Frank,1896,p.182,n° 24. *A-H.*

Chrysanthemum atratum JACQ.

Pl.ti. — Voir n° 5736. . . . . . . Rhopalomyia hypogæa F. Löw 5743

F. Löw, 1885 c, p. 488-489 ; Kertész, 1902, p. 69. *E-C.*

Chrysanthemum bipinnatum WILLD.

Ac.bg. — Cécidies groupées à la base de la tige et rappelant celles décrites au n° 5719 et au n° 5752. Rhopalomyia 5744

Rudneff, 1906, p. 23-26, 4 fig., ⊕. *R.*

Chrysanthemum (Leucanthemum) silvaticum HOFFMGG et LINK

Acrc. — Inflorescence déformée et rachitique, pileuse ; pédoncules floraux courbés en hélice. Ériophyide 5745

Tavares, 1907 b, p. 117-118, pl. II, 26, ⊕. *P.*

Chrysanthemum japonicum THUNB.

Ac.fr. — Voir n° 5726. . . . [Clinorrhyncha leucanthemi KIEFF.] 5746

Lemée, 1902, p. (39), n° 136. *F.*

Acrc. — Voir nos 5728 et 5732. . [Rhopalomyia hypogæa F. Löw] 5747

Lemée, 1902, p. (38-39), nos 134-135. *F.*

Pl.fe. — Voir n° 5738. . . . . . . [Trioza chrysanthemi F. Löw] 5748

Lemée, 1902, p. (39), n° 144. *F.*

Chrysanthemum vulgare BERNH. (**Tanacetum vulgare** L.)
(y compris la variété *crispum*)

Ac.fr. — Akènes gonflés, blancs, luisants, renflés surtout dans leur partie basilaire, au moins deux fois aussi épais que les akènes normaux, mais plus courts. Une larve jaune orangé. M.C.II.
Clinorrhyncha tanaceti KIEFF. 5749

Liebel, 1889, p. 306, n° 393 ; Kieffer, 1889, p. 209-212 ; Kertész, 1902, p. 20. *A, R.*

Ac.fl. — Sur un capitule et faisant fortement saillie au-dessus des fleurs, cécidies vertes, subglobuleuses, à pédicelle court, terminées par une collerette plus ou moins régulière et à dents aiguës (fig.1299, page 986) ; la paroi de chaque cécidie est très épaisse et sa cavité interne, unique, est en communication avec l'extérieur par un canal garni de poils dressés.
Rhopalomyia tanaceticola Karsch 5750

Gadeau de Kerville, 1884, p.352 ; Rübsaamen, 1895, p.464, n° 90, pl XII, 1-3, ⊕ ; Molliard, 1895, p.185-186, pl.VII, 28-30, ⊕ ; Rostrup, 1896, p.58, n° 403 ; Daguillon, 1907, p.112-115. *D,E-C, F,R.*

Ac.cp. — Capitules gonflés. . . . . **Diptère** 5751

A. Müller, 1870 b, p.5 ; Fitch, 1879, p.259. *I-B.*

Ac.bg. — A l'aisselle d'une feuille, cécidies verdâtres irrégulières (fig.1297), ou bien petites masses ovoïdes, pédiculées, munies d'une collerette à dents pointues.
Rhopalomyia tanaceticola Karsch 5752

Pl.ti. — Renflement fusiforme, pouvant atteindre 12 mm. de long sur 3,5 mm. d'épaisseur ; trou de sortie à l'extrémité supérieure. **Lépidoptère** 5753

Rübsaamen, 1889, p.62, n° 8 ; 1895, p.480, n° 119 ; 1901, p.133, n° 230. *A,R.*

Pl.fe. — Petites cécidies vertes, ovoïdes, uniloculaires, terminées par une collerette à dents aiguës (fig.1298). Dans la cavité une larve rose chair. M.C.I. **Rhopalomyia tanaceticola** Karsch 5754

— A la face inférieure des feuilles, cécidies de la grosseur d'une lentille. **Cécidomyide** 5755

Kirchner, 1855, p.240 ; Bergenstamm et P.Löw, 1876, p.90, n° 523. *A-H.*

— Enroulement marginal par en haut. *Legnon tortile* Bremi.
Eriophyes tuberculatus Nal. 5756

Thomas, 1877, p. 365, n° 9 ; Hieronymus, 1890, p. 95, n° 250 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.III, n° 118, ⊕ ; Nalepa, 1898, p.44, n° 144 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p.307 ; Massalongo, 1906, p.31, n° 54. *E-C, F,I.*

— Limbe crispé et enroulé. . . . . **Aphide** 5757

Rostrup, 1896, p.58, n° 402 ; Schouteden, 1903, p 188. *D.*

Chrysanthemum (**Pyrethrum santolinoides** DC.)
(**Tanacetum sinaicum** Delile)

Plrc. — Sur tige ou feuilles, cécidie ovoïdale (4-6 mm. sur 3-5 mm.), terminée par plusieurs dents obtuses, à paroi charnue, de 1-2 mm. d'épaisseur, couverte de poils blancs serrés et courts. **Rhopalomyia** 5758

Kieffer, 1903 b, p. 62. *ÉG.*

Chrysanthemum sp.

Pl.fe. — Limbe courbé vers la face inférieure où vivent de nombreux Pucerons noirs. **Aphide** 5759

Tavares, 1907 b, p. 113. *P.*



Artemisia arborescens L.

Ac.ti. — Touffe composée de jeunes rameaux et de feuilles crispées et velues. [**Eriophyes artemisiæ** Can. var. **subtilis** Nal.] 5760

Stefani, 1901, p. 549, n° 46 ; 1901 b, p. 224, n° 4 ; 1906, p. 94. *si.*

Pl.fe. — A l'extrémité des découpures de la feuille, pustules saillantes sur les deux faces ; les découpures sont quelquefois un peu élargies. * **Eriophyes affinis** Nal. 5761

Hieronymus, 1890, p. 61, n° 38 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 309, ⊕. *s, si.*
*En compagnie de *Paraphytoptus septemscutatus* Nal. (Stefani, 1901, p. 550-551, n° 47 ; 1901 b, p. 223-224, n° 2 ; Nalepa, 1905, p. 135, pl. I, 7-8, p. 142, pl. III, 5-6).

— Feuilles de l'extrémité des rameaux crispées, agglomérées, arrêtées dans leur développement, non décolorées. **Aphide** 5762

Stefani, 1903, p. 100, n° 1 ; 1906, p. 94. *si.*

Artemisia Absinthium L.

Ac.ti. — L'extrémité de la tige, arrêtée dans son développement, est déformée et renflée. Chenilles nombreuses. M.T. Adulte juin-juillet. **Grapholitha Metzneriana** Treitschke 5763

Kaltenbach, 1874, p. 355-356, n° 53 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1188 ; Sorhagen, 1898, p. 115. *A-H.*

— Entre-nœuds terminaux raccourcis ; il se produit ainsi des amas de feuilles déformées, crispées, atrophiées et teintées de rouge. **Cryptosiphum artemisiæ** Pass. 5764

Kieffer, 1901 b, p. 260. *E-C.*

Pl. ti. — Épaississement de la tige. . . **Oxyna tessellata** H. Löw 5765

Wachtl, 1882, p. 277, n° 12 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1189. *A-H.*

Pl. fe. — A la face supérieure, boursouflures rouges.
Cryptosiphum artemisiæ Pass. 5766

— Limbe des feuilles jeunes boursouflé ; bord enroulé.
Aphide 5767

Tavares, 1907 b, p. 110 (jardin). *P.*

— Sur les découpures de la feuille, pustules arrondies ou ovalaires, peu saillantes à la face inférieure, d'abord vert clair, plus tard brunes. * **Eriophyes tenuirostris** Nal. 5768

Hieronymus, 1890, p. 60-61, n° 37 ; Schlechtendal, 1903, p. 119-120. *E-C.*
* Avec *Paraphytoptus paradoxus* Nal. (Nalepa, 1898, p. 41, n° 131, p. 69, n° 1 ; 1900, p. 202-203, pl. I, 1-2).

— Feuille brunie. . . . . . **Eriophyes tenuirostris** Nal. 5769

Artemisia camphorata Vill.

Acrc. — Aux dépens des pousses ou des feuilles, formation de cécidies ovoïdes, hautes de 5-6 mm., larges de 2 mm., glabres, un peu charnues, coriaces, devenant subligneuses à la maturité, rouges ou brunes, terminées en pointe (fig. 1309, p. 1001). La cavité interne (fig. 1310) contient une larve jaune vitellin devenant plus tard rougeâtre. Cocon blanc. M.C. Printemps II.
Rhopalomyia Kiefferi Trotter 5770

Trotter, 1899, p. 284 n° 5, pl. XVII, 1, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 103, ⊕. *I.*

— Cécidies céphalonéiformes sur les fleurs qui ne sont pas déformées, mais seulement colorées en rouge.
Eriophyes artemisiæ Can. 5771

Massalongo, 1903 c, p. 132-134. *I.*

Pl. ti. — Épaississement fusiforme, situé à la partie supérieure de la

tige, pouvant atteindre 4-5 mm. d'épaisseur. [M.T.]. **Conchylis** 5772

Massalongo, 1893, p. (221-223), n° 169. pl. XXXIII, 2, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 212, ⊕. *I.*

Pl.fe. — [Sur le limbe, petite saillie jaunâtre, de 1 mm. de longueur, uniloculaire, à paroi mince. **Cécidomyide**] 5773

Tavares, 1905, p. 5. *P.*

Artemisia variabilis Ten.

Ac.ti. — Voir n° 5785. . . . . **Rhopalomyia artemisiæ** Bouché 5774

Bezzi, 1899 b, p. (6), n° 7. *I.*

Ac.bg. — Cécidies sphériques, charnues et juteuses, de la grosseur d'un pois, uniloculaires, situées à la base ou à l'extrémité des rameaux. **Rhopalomyia baccarum** Wachtl 5775

Bezzi, 1899 b, p. (6), n° 8 ; Kieffer, 1901 b, p. 258 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 383, ⊕. *I.*

Pl.ti. — Renflement subellipsoïdal (20 mm. sur 7 mm.), à cavité larvaire ample. [**Conchylis**] 5776

Trotter, 1907 c, p. 102, n° 2. *I.*

Artemisia campestris L.

Ac.cp. — Capitules déformés, allongés en un cylindre (fig. 1301) qui peut atteindre 10-12 mm. de long et est recouvert d'une pilosité blanche. L'ouverture de la cavité larvaire est située à la partie supérieure de la cécidie, obstruée par des poils blancs, et entourée d'un double rang de petites bractées de 1-2 mm. de longueur (fig. 1302) ; dans cette cavité vit une larve blanche. M.C.I. Souvent plusieurs cécidies peuvent être groupées en une touffe arrondie de quelques centimètres de diamètre (fig. 1300). **Rhopalomyia tubifex** Bouché 5777

Rübsaamen, 1892 b, p. 371-372, n° 4, pl. VII, 4, pl. XI, 6, pl. XIII, 41 ; Massalongo, 1893, p. (76-77), n° 38, pl. X, 2 *b*, 3-4, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 71 ; Houard, 1902 b, p. 37 n° 5 ; 1906, p. 69, n° 5. *E-T, TU.*

— Capitules faiblement gonflés, à peine plus gros que les capitules normaux. Fleurs atrophiées.
[**Eriophyes artemisiæ** Can. var. **subtilis** Nal.] 5778

Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 192 ; Kieffer, 1892 c, p. 103, n° 21. *E-C.*

— Fleurs virescentes ; le capitule est transformé en un amas de feuilles ovales (fig. 1303). La cécidie, de la grosseur d'un pois, a l'aspect d'un bourgeon (fig. 1304) et renferme au centre une petite cellule ovoïde, à parois transparentes, contenant une seule larve. M.C.I. — Les entre-nœuds étant souvent raccourcis, des capitules ainsi déformés peuvent se trouver rapprochés en amas de la grosseur d'une noix.

Rhopalomyia artemisiæ Bouché 5779

F.Löw, 1877, p. 26-27, pl. I, 10, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 54, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (75-76), n° 37, pl. X, 2 *a*, ⊕ ; Weisse, 1902, p. 621-623, n° 4, pl. XIII B, 18, ⊕. *D, E-C, F, E, I.*



Artemisia campestris
Rhopalo. tubifex (n° 5777)
Fig. 1300 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1301 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1302 (*c*). — D'ap. nat.

Artemisia campestris
Rhopalo. artemisiæ (n° 5779)
Fig. 1303 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1304 (*b*). — D'ap. nat.

Artemisia campestris
Rhopalo. baccarum (n°s 5787, 5798)
Fig. 1305 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1306 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1307 (*c*). — D'ap. nat.
Fig. 1308 (*d*). — D'ap. nat.

— Bractées du capitule très allongées et tordues à la pointe ; les fleurs ne se développent pas. **Ériophyide** 5780

Kieffer, 1889 b, p. 7-8. *A.*

Ac.ti. { Pilosité anormale .... A.
{ Pas de pilosité anormale .... B.

A. — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles déformées et crispées, couvertes d'un feutrage blanc ; il y a multiplication anormale des bourgeons. **Ériophyide** 5781

F.Löw, 1879, p. 716, n° 2 ; Szépligéti, 1890, p. 13 ; Hieronymus, 1890, p. 61, n° 41. *E-C.*

— A l'extrémité des tiges, galles ovoïdes, petites, groupées en amas ; chaque cécidie est entourée de petites feuilles linéaires qui la dépassent de beaucoup et présentent une pilosité anormale blanche peu abondante. M.C. **Rhopalomyia** 5782

Rübsaamen, 1895, p. 435, n° 58 ; 1899, p. 241, n° 35. *R.*

— Déformation des rameaux consistant en tubes de 10-15 mm. de long, fortement feuillus et couverts de poils blancs. A l'intérieur de la cavité est une larve jaune orangé brillante.
Rhopalomyia 5783

Rübsaamen, 1892 b, p. 372. *A.*

B. — Extrémité des jets allongée ne portant que quelques feuilles plus écartées qu'à l'état normal, déformées, pâlies et demeurées petites, tordues ou frisées, avec un épiderme rugueux.
* **Eriophyes artemisiæ** Can. var. **subtilis** Nal. 5784

Kieffer, 1889 b, p. 7-8 ; 1892 c, p. 103, n° 22 ; Nalepa, 1898, p. 41, n° 130 α. *E-C.*
* L'Ériophyide qui engendre cette cécidie peut superposer son action à celle du producteur de la galle suivante et produire dans ce cas un bouquet lâche de feuilles étroites et froissées.

— A l'extrémité des tiges, agglomération de feuilles déformées et ovales, ayant plus ou moins l'aspect d'un bourgeon et renfermant une petite cellule ovoïde dans laquelle vit une larve.
Rhopalomyia artemisiæ Bouché 5785

— A l'extrémité des tiges, amas de feuilles déformées, crispées, rouges et peu développées.
Cryptosiphum artemisiæ Pass. 5786

Szépligéti, 1890, p. 13 ; Hieronymus, 1890, p. 110, n° 307 ; Schlechtendal, 1890, p. 106, n° 1194. *E-C.*

Ac.bg. — Petites cécidies ovoïdes, charnues, situées à l'aisselle des feuilles (fig. 1305) ; la paroi très épaisse (fig. 1306) délimite une petite cavité contenant une larve.
[**Rhopalomyia baccarum** Wachtl] 5787

Trotter, 1902, p. 122 ; Houard, 1902 b, p. 37, n° 6. *F, E.*

Pl.ra. — Renflement au collet. . . **Phytomyza annulipes** Meigen 5788

Karsch, 1885, p. 344-345 ; Kieffer, 1896 f, p. 67 ; 1901 b, p. 258. *E-C.*

Pl.ti. — Épaississement de la tige en forme de pustule. **Ériophyide** 5789

Hieronymus, 1890, p. 61-62, n° 42 ; Schlechtendal, 1890, p. 106, n° 1200. *E-C.*

— Épaississement de la tige. . . [**Oxyna tessellata** H.Löw] 5790

Kieffer,1896 f,p.67 ; 1901 b,p.258 ; Trotter,1902,p.122. *E-C,E.*

— Renflement dur pouvant atteindre la grosseur d'une noisette. [**Trypeta pantherina** Fabr.] 5791

Schlechtendal,1890,p.106,n° 1201 ; Rostrup,1896,p.56,n° 379. *D,E-C.*

— Renflement dur, fusiforme, de 30-60 mm. de long sur 6-10 mm. de large, situé à la base de la tige qui ne se développe plus ou à peine. **Conchylis hilarana** Herrich-S. 5792

Perris,1856, p. 33-38, pl. I, partie III,1-5, ⊕ ; 1876,p. 224 ; Liebel,1886,p.535,n° 31 ; 1889, p.297 ; Sorhagen,1898,p.115 ; Hieronymus,Pax,etc.,1902,fasc.XI,n° 302,⊕. *E-C, F.*

— Renflement fusiforme de 5 mm. de long sur 3 mm. de large ; la tige n'est pas arrêtée dans sa croissance. M.C. **Apion sulcifrons** Germar 5793

Kaltenbach,1874,p.352,n° 8 ; Hieronymus,1890, p.262-263, n° 781 ; Rostrup,1896,p.56, n° 380. *D, E-C.*

— Sur les jeunes tiges, renflement de 10-30 mm. de long sur 3,5 mm. de diamètre. M.C. **Conchylis pontana** Staudgr. 5794

Staudinger,1859, p. 228, n° 44 ; Constant,1893, p. 402-403, n° 9, pl. XI, 2 ; Walsingham, 1896,p.247 ; Sorhagen,1898,p. 115. *E,F.*

— Renflement à l'extrémité d'une tige. Une chenille.
Epiblema lacteana Treitschke 5795
Epiblema albidulana Herrich-S. 5796
Semasia incana Zell. 5797

Sorhagen,1881,p.20,n° 12 ; 1898,p.115 ; Schlechtendal,1890,p.106,n° 1195 ; 1895,p.52. *E-C.*

Pl.fe. — Cécidies sphériques, dures, à parois épaisses, de 2-3 mm. de diamètre, faisant saillie sur les 2 faces du limbe et contenant une larve (fig.1307-1308). [**Rhopalomyia baccarum** Wachtl] 5798

— Petites nodosités recouvertes d'une pilosité blanche. **Ériophyide** 5799

F.Löw, 1881,p. 2 ; Szépligéti,1890, p.13 ; Schlechtendal,1890, p.106, n° 1198 ; Rostrup, 1896,p.55,n° 378 ; Kieffer,1901 b,p.261. *D E-C.*

— Pustules allongées se colorant en brun clair et siégeant sur les découpures de la feuille qui sont le plus souvent tordues. **Ériophyide** 5800

Hieronymus,1890,p. 61-62,n° 42 ; Dalla Torre,1892, p.107, *b* ; Rübsaamen,1901,p.111-112,n° 18 ; Schlechtendal,1903,p.120. *E-C.*

— Boursouflures rouge sang, visibles à la face supérieure du limbe. Voir aussi plus haut n° 5786.
Cryptosiphum artemisiæ Pass. 5801

— Limbe contourné ou crispé, ridé et pâli. Voir plus haut n° 5781. **Ériophyide** 5802

Artemisia crithmifolia L.

Ac.cp. — Capitule renflé. M.C. Adulte août I.
Tephritis dioscurea H.Löw 5803

Tavares, 1903, p. 162, n° 8 ; 1905, p. 4. *P.*

Ac.bg. — Bourgeon terminal hypertrophié, ainsi que la base des feuilles voisines. Adulte juillet I. **Lépidoptère** 5804

Tavares, 1907 b, p. 110. *P.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme mesurant 70 mm. de long sur 10 mm. de diamètre. **Lépidoptère** 5805

Kieffer, 1901 b, p. 258 ; Tavares, 1905, p. 5, pl. VIII, 16, ⊕. *P.*

Pl.fe. — Cécidie sphérique ou ovoïdale (5 mm. sur 3 mm.), charnue, à paroi épaisse et à surface glabre. M.C. Adulte avril [I].
Rhopalomyia baccarum Wachtl 5806

Tavares, 1903, p. 162, n° 9 ; 1905, p. 4-5, pl. VII, 16, ⊕. *P.*

Artemisia scoparia Waldst. et Kit.

Ac.bg. — A l'aisselle des feuilles, galles isolées ou formant des amas, de forme sphérique plus ou moins régulière, souvent un peu aplaties au point d'insertion et mucronées au pôle opposé ; taille de 2-6 mm. de diamètre. Ces galles sont charnues, uniloculaires, à surface gris blanchâtre ou, du côté exposé au soleil, légèrement teintée de rouge, avec des poils blanchâtres courts et fins. Une larve orangée dans la cavité. M.C.
Rhopalomyia baccarum Wachtl 5807

Wachtl, 1887, p. 289, n° 1, pl. IV, 1, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 14, n° 10. *E-C, P-B, A-M.*

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, amas globuleux ou allongé de feuilles semblables aux feuilles normales, mais couvertes, sauf à la pointe, d'une pilosité soyeuse. Ces galles se forment par agglomération de bourgeons latéraux dont chacun est déformé et constitue une galle tubiforme ; l'ensemble peut atteindre la grosseur d'une noix. M.C. **Rhopalomyia** [**artemisiæ** Bouché] 5808

F.Löw, 1877, p. 25-27, pl.I, 8-9, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 122, n° 380 ; Trotter, 1903, p. 14, n° 9. *E-C, A-M.*

Artemisia Abrotanum L.

Pl.fe. — Sur les feuilles, petites galles pointues vert jaunâtre ou vert rougeâtre. Voir n° 5824. **Rhopalomyia foliorum** H.Löw 5809

Trail, 1886, p. 250 ; Frank, 1896, p. 105 ; Kertész, 1902, p 68-69. *E-C, I-B.*

Artemisia austriaca Jacq.

Ac.ti. — Extrémité des tiges déformée et couverte d'une épaisse pilosité blanchâtre ; il se forme un amas de petites galles ovoïdes entourées chacune de minimes feuilles linéaires.
Rhopalomyia 5810

Rübsaamen, 1895, p. 433-435, n° 57, pl. XV, 17 ; 1899, p. 241, n° 34 ; [Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, n° 276, ⊕]. *R.*

Pl.fe. — Petites nodosités arrondies feutrées de blanc. **Ériophyide** 5811

Hieronymus, 1890, p. 61, n° 39 ; Schlechtendal, 1895, p. 51. *E-C.*

— Sur les découpures de la feuille, pustules saillantes sur les deux faces ; les découpures sont un peu élargies.
Ériophyide 5812

Hieronymus, 1890, p. 61, n° 40 ; Schlechtendal, 1895, p. 51 ; Frank, 1896, p. 75. *I.*

Artemisia pontica L.

Pl.fe. — Sur les feuilles, petites nodosités couvertes d'une pubescence blanchâtre. **Ériophyide** 5813

F.Löw, 1879, p. 716, n° 3 ; C.Müller, 1881, p. 212 ; Szépligéti, 1890, p. 13, 40. *E-C.*

Artemisia spicata Wulfen

Acrc. — Inflorescence raccourcie ; feuilles involucrales, et peut être aussi feuilles florales, portant des galles ellipsoïdales.
Rhopalomyia Lütkemülleri Thomas 5814

Pl.fe. — Sur les feuilles, petites galles ellipsoïdales de couleur vert ou vert jaunâtre pâle, de 1,5-3 mm. de large sur 1-1,25 mm. de diamètre, insérées obliquement en général à la face supérieure et à la base des dents du limbe (fig. 1311), plus rarement sur ces découpures ou tout à fait à la base de la feuille, plus rarement encore à la face inférieure ; les feuilles qui portent ces galles sont raccourcies. Chaque galle présente une pilosité assez accentuée et une cavité s'ouvrant à la pointe (fig. 1312).
Rhopalomyia Lütkemülleri Thomas 5815

Thomas, 1892, p. 363, n° 4, pl. VI, 5-6, ⊕ ; 1893, p. 306-309, n° 2, fig. 7-10 ; Dalla Torre, 1892, p. 107 ; Kieffer, 1898, p. 21 ; 1901 b, p. 259 ; Kertész, 1902, p. 69. *E-C.*

Artemisia vulgaris L.

Ac.cp. — Capitules demeurant fermés, globuleux, ayant deux fois la taille des normaux ; fleurs atrophiées au centre.
Eriophyes artemisiæ Can. var. **subtilis** Nal. 5816

Kieffer, 1892 c, p 103, n° 21, fig. 7, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 41, n° 130 α. *E-C.*

— Capitules un peu allongés avant la floraison, à extrémité tronquée et teintée de rouge ; au centre, cécidie ovoïde et transparente contenant une seule larve. M.C.I.
Rhopalomyia florum Kieff. 5817

Kieffer, 1890 e, p. 36-38 ; 1891, p. 222, n° 412 ; 1898 c, p. 21 ; Kertész, 1902, p. 68. *E-C.*

— Capitules globuleux, fortement gonflés ; grande cavité spacieuse contenant une larve vitelline. M.T. Adulte II.
Clinodiplosis artemisiæ Kieff. 5818

Kieffer, 1901 b, p. 260 ; 1901 c, p. 34 ; 1901 d, p. 172. *E-C.*

Ac.ti. — Feuilles terminales déformées, crispées, rouges et peu développées, formant des agglomérations à l'extrémité des rameaux (fig. 1314). Puceron noir. **Cryptosiphum artemisiæ** Pass. 5819

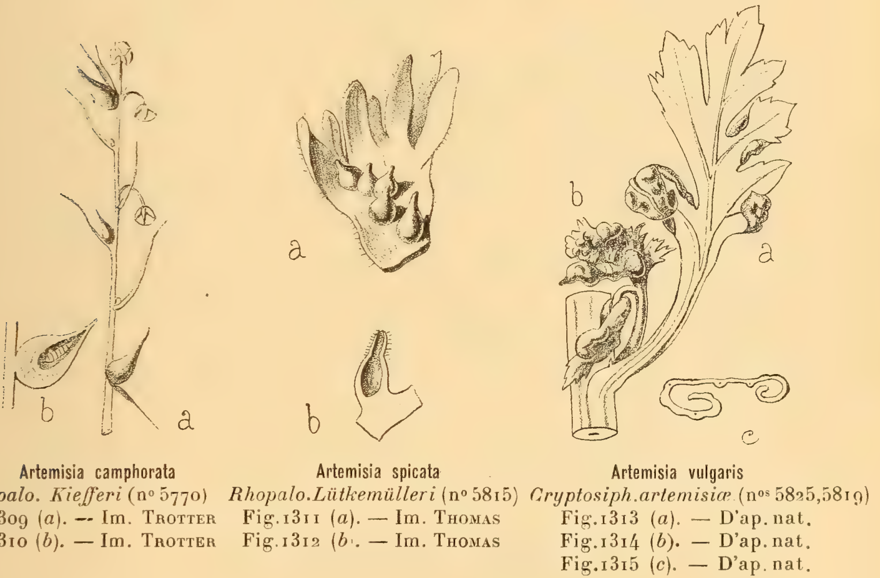
Kaltenbach, 1874, p. 359, n° 88 ; Schouteden, 1903, p. 170 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 213, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 12, ⊕. *E-T.*

— Cladomanie ; les feuilles des rameaux anormaux ont des découpures presque linéaires, avec enroulement marginal par en bas ; elles ont une teinte jaune verdâtre.
Eriophyes artemisiæ Can. var. **subtilis** Nal. 5820

Massalongo, 1891, p. 113, n° 67 ; Hieronymus, 1890, p. 62, n° 44. *E-C.I.*

— Voir n° 5785. . . . . [**Rhopalomyia artemisiæ** Bouché] 5821

Rostrup, 1896, p. 56, n° 381. *D.*



Artemisia camphorata — *Rhopalo. Kiefferi* (n° 5770) — Fig. 1309 (*a*). — Im. Trotter — Fig. 1310 (*b*). — Im. Trotter

Artemisia spicata — *Rhopalo. Lütkemülleri* (n° 5815) — Fig. 1311 (*a*). — Im. Thomas — Fig. 1312 (*b*). — Im. Thomas

Artemisia vulgaris — *Cryptosiph. artemisiæ* (n°s 5825, 5819) — Fig. 1313 (*a*). — D'ap. nat. — Fig. 1314 (*b*). — D'ap. nat. — Fig. 1315 (*c*). — D'ap. nat.

Ac.bg. — Cécidies presque charnues, isolées, verdâtres, pluriloculaires formant sur la tige et les rameaux de grosses tumeurs comprimées latéralement. **Rhopalomyia baccarum** Wachtl 5822

Trotter, 1898, p. 24, n° 33 ; Baldrati, 1900, p. 38-39, n° 82 ; Grevillius et Niessen, 1907, fasc. II, n° 45, ⊕. *A, I.*

Pl.fe. — A la face supérieure de la feuille, galles cératonéiformes, subglobuleuses, rouges, de la grosseur d'un grain de millet (1-2 mm. de haut). Ces galles s'ouvrent à la face inférieure par

un ostiole autour duquel se trouvent des poils. On les rencontre parfois sur les fleurs. **Eriophyes artemisiæ** Can. 5823

F. Löw, 1878, p. 132, n° 5, pl. II, 5, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 6, ⊕ ; Leonardi, 1894, p. 325, n° 20 ; Nalepa, 1898, p. 40, n° 130 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 241. *E-C, F, I.*

— A la face supérieure du limbe le plus souvent et sur les nervures, galles jaunâtres, ovoïdes, transparentes, plus petites que les précédentes et ouvertes à l'extrémité supérieure. M.C. et M.T. **Rhopalomyia foliorum** H. Löw 5824

Fitch, 1881, p. 22 ; Liebel, 1889, p. 299, n° 339 ; Baldrati, 1900, p. 38, n° 81. *E-C, I, 1 B.*

— Boursouflement des feuilles par en haut, accompagné du reploiement des lobes par en bas (fig. 1313 et 1315). **Cryptosiphum artemisiæ** Pass. 5825

— Folioles tordues au sommet ou bien enroulées ; parfois limbe crispé, bosselé, à bords contournés. **Aphide** 5826

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 241. *F.*

— [Cécidie utriculaire de la taille d'une lentille. **Cécidomyide**] 5827

Kirchner, 1855 ; Kieffer, 1896 f, p. 67 ; 1901 b, p. 259, note 1. *E-C.*

Artemisia cærulescens L.

Pl.ti. — Renflement cylindrique ou fusiforme (10-30 mm. sur 4-6 mm.), plus fréquent dans la région florifère. **Conchylis** 5828

Trotter, 1901 d, p. 360-361, n° 4. *I.*

Artemisia Barrelieri Besser

Pl.ti. — Renflement. . . . . . **Conchylis extensana** Staudgr. 5829

Staudinger, 1859, p. 229, n° 46 ; Sorhagen, 1898, p. 115 ; Staudinger et Rebel, 1901, p. 99, n° 1763 ; Kieffer, 1901 b, p. 258. *E.*

Artemisia Herba-alba Asso

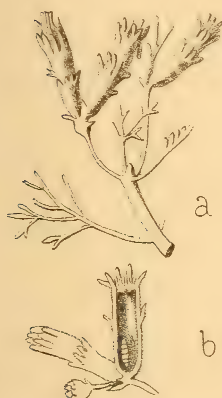
Ac.cp. — Cécidie cylindrique de 9 mm. de longueur sur 3 mm. de largeur (fig. 1316), à parois finement poilues et garnies de nombreuses bractées ; à l'intérieur est une grande cavité allongée

fermée par une touffe de poils blancs et une couronne de bractées (fig. 1317). Larve unique orangée. **Rhopalomyia** 5830

Houard, 1901, p. 33-34, n° 1, fig. 11-12, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 1. *AL.*

— Capitules transformés en un amas sphérique et dur de petites feuilles grisâtres finement velues (fig. 1318). **Ériophyide** 5831

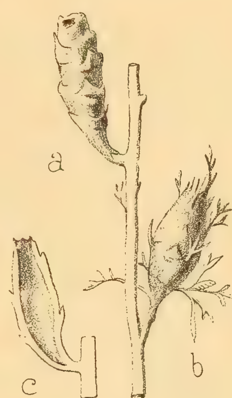
Houard, 1901 d, p. 701, n° 5 *a*. *AL.*



Artemisia Herba-alba
Rhopalomyia (n° 5830)
Fig. 1316 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1317 (*b*). — D'ap. nat.



Artemisia Herba-alba
Ériophyide (nos 5831, 5837)
Fig. 1318 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1319 (*b*). — D'ap. nat.



Artemisia Herba-alba
Lépidoptère (n° 5832)
Fig. 1320 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1321 (*b*). — D'ap. nat.
Fig. 1322 (*c*). — D'ap. nat.

Ac.ti. — Cécidies ligneuses formées aux dépens de petits rameaux latéraux (fig. 1320-1322), recourbées vers la tige principale et ayant 20-25 mm. de longueur sur 9-10 mm. de diamètre ; chaque cécidie est couverte de poils blancs, de nombreux débris de jeunes rameaux et de feuilles et présente une grande cavité lisse à ouverture terminale. **Lépidoptère** 5832

Houard, 1901, p. 34, n° 2, fig. 13-14, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 3, fig. 1, ⊕. *AL.*

Ac.bg. — Déformation d'un bourgeon consistant en un renflement ovalaire, charnu, roussâtre, revêtu de feuilles déformées et muni en son centre d'une petite galle interne.

Rhopalomyia hispanica Tavares 5833

Tavares, 1904, p. 295-296. *E.*

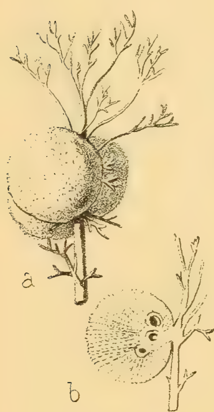
— Cécidie globuleuse, de 20 mm. de diamètre (fig. 1323), fixée

latéralement sur les jeunes rameaux qu'elle entoure. Au centre du feutrage épais, formé de longs poils blancs, se trouvent plusieurs petites loges, à parois minces, contenant chacune une larve orangée de 2 mm. de longueur (fig.1324). Les cécidies peuvent se grouper en amas de la grosseur du poing (fig.1325). **Rhopalomyia** 5834

Karsch,1880, p. 299, n° 11, pl. VI, 10, ⊕ ; Fockeu, 1895, p. 504, pl. XIV, 5, ⊕ ; Giard, 1900, p. 260-261 ; Houard, 1901 c, p. 92-93, n° 1, fig. 1-2, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 2. *SY, AL.*

— A l'aisselle des rameaux, amas verdâtres de la grosseur d'une noix formés de petites feuilles déformées. **Ériophyide** 5835

Houard, 1901 c, p. 93, n° 2 *b* ; 1901 d, p. 701, n° 5 *b*, fig. 2, ⊕. *AL.*



Artemisia Herba-alba
Rhopalomyia (n° 5834)
Fig. 1323 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1324 (*b*). — D'ap. nat.



Artemisia Herba-alba
Rhopalomyia (n° 5834)
Fig. 1325. — D'ap. nat.



Artemisia Herba-alba
Lépidoptère (n° 5836)
Fig. 1326 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1327 (*b*). — D'ap. nat.

Pl.ti. — Renflement presque sphérique de la tige atteignant 10 mm. de diamètre et en arrêtant souvent la croissance (fig. 1326) ; grande cavité courbe limitée par une paroi dure et épaisse (fig. 1327). **Lépidoptère** 5836

Houard, 1901, p. 35, n° 3, fig. 15-16, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 4. *AL.*

Pl.fe. — A l'extrémité des divisions du limbe, petits amas ovoïdes blanchâtres de quelques millimètres de longueur, très velus (fig. 1319). **Ériophyide** 5837

Houard, 1901 c, p. 93, n° 2 *c*, fig. 3 *b*, ⊕ ; 1901 d, p. 701, n° 5 *c*. *AL.*

Artemisia Herba-alba Asso var. **incana**

Ac.bg. — Cécidies globuleuses, laineuses, blanches, uniloculaires, souvent agglomérées. **Rhopalomyia Navasi** Tavares 5838

Tavares, 1904, p. 296-297. *E.*

Artemisia gallica Willd.

Pl.ti. — Sur la tige, dont le développement est complètement arrêté, tumeur occupant tantôt le sommet, tantôt le milieu, ovoïde, assez régulière, de 12-13 mm. de long et de 7-8 mm. d'épaisseur. Le trou de sortie de la chenille jaune-paille est à la partie supérieure. **Conchylis clavana** Const. 5839

Constant, 1888, p. 164-166, pl. IV, 4, ⊕ ; Sorhagen, 1898, p. 115. *F.*

Artemisia judaica L.

Ac.bg. — Galles globuleuses et laineuses, de la grosseur d'un pois. [**Diptère**] 5840

Frauenfeld, 1859, p. 329, pl. VII, 25, ⊕. *ÉG.*

Pl.ti. — Renflement fusiforme à surface rugueuse et à grande cavité centrale. [**Lépidoptère**] 5841

Frauenfeld, 1859, p. 328, pl. VII, 20, ⊕. *ÉG.*

Artemisia stelleriana Bess.

Ac.fl. — Fleur restant fermée, légèrement gonflée par suite de l'hypertrophie des tissus externes qui prennent en outre une coloration anormale. **Aphide** 5842

Cecconi, 1902 c, p. 624 ; Schouteden, 1903, p. 170. *I.*

Artemisia pyromacha Viv.

Ac bg. — Galle cotonneuse, semblable à celle décrite au n° 5834. **Rhopalomyia** 5842a

Viviani, 1824, p. 54, pl. XIII, 5, ⊕ ; Trotter, 1908, p. 88. *AF-N.*

Artemisia sp.

Ac.bg. — Cécidie rappelant celle décrite au n°5834, mais de 15 à 22 mm. de diamètre. Larve rouge orangé. **Rhopalomyia** 5843

Kieffer, 1903 b, p. 61-62. *ÉG.*

Homogyne alpina CASS.

Pl.fe. — Pustules avec un ostiole central situé à la face inférieure, plus claires que le reste de la feuille à la lumière réfléchie, plus sombres à la lumière transmise. **Ériophyide** 5844

Thomas, 1878, p. 707 ; Hieronymus, 1890, p. 75, n° 133 ; Dalla Torre, 1892, p. 133. *E-C.*

— Bosselure du limbe. . . . . . **Trioza Thomasi** F.Löw 5845

F.Löw, 1888, p. 28, n° 114 ; Dalla Torre, 1892, p. 134. *E-C.*

Arnica montana L.

Ac.cp. — Les capitules, faiblement gonflés, demeurent fermés. Larves grégaires. M.C. **Tephritis arnicæ** L. 5846

Rübsaamen, 1890, p. 31, n° 16 ; Dalla Torre, 1895, p. 137 ; Lagerheim, 1903, p. 342. *E-C.*

Doronicum austriacum JACQ.

Pl.ti. — Tige renflée immédiatement au-dessous du capitule. **Tephritis Eggeri** FRAUENF. 5847

Kaltenbach, 1874, p. 337, n° 3 ; Kieffer, 1897, p. 23 ; 1901 b, p. 307. *E-C.*

Doronicum Pardalianches L.

Pl.ti. — Voir n° 5847. . . . . **Tephritis Eggeri** FRAUENF. 5848

Frauenfeld, 1863, p. 224 ; Kieffer, 1897, p. 23 ; 1901 b, p. 307. *E-C.*

Senecio cordatus L.

Pl.fe. — Limbe crispé le long de la nervure médiane ; bord recourbé.
Aphide 5849

Massalongo,1906 [b],p.156,n° 69. *I.*

Senecio saracenicus Koch

Ac.ti. — Amas terminal, ovoïde ou fusiforme, de feuilles demeurées courtes, épaissies, velues, qui se couvrent mutuellement.
Stictodiplosis æqualis Kieff. 5850

Kieffer,1898 [c],p.61 ; 1901 [b],p.509 ; Kertész,1902,p.101. *A.*

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Platyptilia isodactyla** Zell. 5851

Kieffer,1901 [b],p 509. *E-C.*

Senecio fluviatilis Wallr.

Pl.ti. — Renflement.
Platyptilia nemoralis Zell. var. **isodactyla** Degraaf 5852

Hieronymus, Pax, etc.,fasc.VII,n° 222,⊕. *A.*

Senecio nemorensis L.

Ac.bg. — Cécidies arrondies, pouvant atteindre 10 mm. de diamètre, glabres, de couleur jaune pâle ; la partie basilaire du pétiole et de la tige peuvent prendre part à la formation de ces cécidies que l'on trouve à l'extrémité des jets radicaux ou sur leurs bourgeons axillaires. Larves grégaires jaune clair ou rose clair. **Stictodiplosis æqualis** Kieff. 5853

Thomas,1881,p.51 ; F.Löw,1885 [c], p.507, pl. XVII, 5,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc.,1904, fasc.XII,n° 344,⊕ ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVIII,n° 439,⊕. *E-C, I.*

Senecio nemorensis L. var. **Fuchsi** Gmelin

Ac.bg. — Voir n° 5853. . . . . . . **Stictodiplosis æqualis** Kieff. 5854

Hieronymus,1890,p.173,n° 553 ; Kieffer,1901 [b],p.509. *E-C.*

Senecio Cacaliaster LAMK.

Ac.bg. — Voir n° 5853. . . . . Stictodiplosis æqualis KIEFF. 5855

F.Löw, 1888 b, p. 244 ; Frank, 1896, p. 121, n° 49 ; Kieffer, 1901 b, p. 509. *E-C.*

Senecio paludosus L.

Ac.cp. — Voir n° 5865. . . . . . [Stictodiplosis jacobææ H.Löw] 5856

Rübsaamen, 1891 b, p. 406, n° 11. *A.*

Senecio aquaticus HUDSON

Ac.cp. — Capitule gonflé. Voir n° 5863. . Phorbia seneciella MEADE 5857

Meade, 1892, p. 116-117. *I-B.*

— Capitule gonflé. Voir n° 5864. . . . . Cécidomyide 5858

Trail, 1878 ; Kieffer, 1901 b, p. 509. *I-B.*

— Fleurons du capitule atrophiés et déformés ; rameaux altérés 5859

C.Marchal et Chateau, 1905, p. 302. *F.*

Ac.ti. — Voir n° 5867. . . . . [Eriophyes lioproctus NAL.] 5860

C.Marchal et Chateau, 1903, p. 389, n° 31 ; 1905, p. 302. *F.*

Pl.ti. — Renflement. . . . . Platyptilia isodactyla ZELL. 5861

Kieffer, 1901 b, p. 509. *E-C.*

Senecio Jacobæa L.

Ac.cp. — Capitule faiblement renflé à la base ; les fleurons ne sont pas développés. Une seule larve. M.C.
Tephritis marginata FALLÉN 5862

Kieffer, 1895, p. 175-176 ; 1898 e, p. 96, n° 44. *E-C, F.*

— Capitule un peu plus gros que le capitule normal, se reconnaissant facilement à ce qu'il porte un petit cône d'aspect spumeux, recouvrant et protégeant la larve.
Phorbia seneciella MEADE 5863

Giard, 1892, p. 117-120 ; Meade, 1892, p. 116-117. *F.*

— Capitule fortement gonflé, atteignant jusqu'au double du volume normal, ovoïde, charnu, demeurant coloré en vert. Larves grégaires orangées dans une cavité située au-dessous du réceptacle. **Cécidomyide** 5864

Trail,1878 ; Kieffer,1901 b,p.509. *E-O.*

— Capitule fortement gonflé et charnu, ordinairement teint de rouge à la base. Larves grégaires blanc jaunâtre vivant entre les fleurons. M.T. **Stictodiplosis jacobææ** H.Löw 5865

Kaltenbach,1874,p.365,n° 38 ; Giard,1893 c, p.82-84,fig.1-3 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.VI.n° 196,⊕ ; Kieffer,1898 e,p.96,n° 45 ; Kertész,1902,p.94. *E-T (exc.E).*

— Virescence et prolifération. Larves dans la tige. . **Lixus** 5866

Molliard,1904,p.930-932. *F.*

Ac.ti. — Pousses terminales et axillaires atrophiées, légèrement décolorées, couvertes d'une pilosité blanche ; les feuilles, courtes et froissées, sont rapprochées.
Eriophyes lioproctus Nal. 5867

Kieffer,1892 e,p.76,n° 547 ; Nalepa,1898,p.44,n° 143 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.302. *E-C,F.*

Pl.ti. — Renflement d'un rameau. M.C. Insecte printemps II.
Conchylis atricapitana Steph. 5868

Sorhagen,1898,p.115 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.318. *I-B,F.*

— Renflement situé immédiatement au-dessous de l'inflorescence. Larve jaune. **Muscide** 5869

Kieffer,1901 b,p.509. *E-C.*

Senecio Jacobæoides Willk.

Pl.fe. — Limbe crispé et enroulé vers le bas le long de la nervure médiane. **Aphis myosotidis** Koch 5870

Tavares,1903,p.174,n° 48 ; 1905,p.101. *P.*

Senecio viscosus L.

Ac.cp. — Voir n° 5862. . . . . . . **Tephritis marginata** Fallén 5871

Liebel,1886,p.570,n° 273 ; Schlechtendal,1890,p.113,n° 1298. *E-C.*

— Voir nº 5865. . . . . [Stictodiplosis jacobææ H.Löw] 5872

Rübsaamen,1891 b,p.406,nº 11 ; Schlechtendal,1895,p 56 ; Kieffer,1901 b,p.509. *E-C.*

Ac.ti. — Pousse déformée ; feuilles contournées, décolorées, n'atteignant pas leur développement normal. **Aphide** 5873

Kieffer,1901 b,p.509 ; Cecconi,1902 b,p.362,nº 49 ; Schouteden,1903,p.187. *I.*

Senecio silvaticus L.

Ac.cp. — Voir nº 5862. . . . . **Tephritis marginata** Fallén 5874

Liebel,1886,p.570,nº 273 ; Schlechtendal,1890,p.113,nº 1298. *E-C.*

— Voir nº 5865. . . . . [Stictodiplosis jacobææ H.Löw] 5875

Liebel,1886,p.569-570,nº 272. *E-C.*

Pl.fe. — Voir nº 5870. . . . . **Aphis myosotidis** Koch 5876

Tavares,1905,p.101. *P.*

Senecio vulgaris L.

Ac.cp. — Voir nº 5862. . . . . **Tephritis marginata** Fallén 5877

Rübsaamen,1890 p.51,nº 193,pl.II,4 *a*,⊕ ; Hieronymus, Pax, etc.,1901,fasc.X,nº 296, ⊕ ; Rostrup,1896,p.58,nº 399 ; Kieffer,1898 e,p.96,n 44 ; Massalongo,1899 b,p.146,nº 70. *E-C, D,F,I.*

— Voir nº 5865. . . . . . **Stictodiplosis jacobææ** H.Löw 5878

Liebel,1886,p.569-570,nº 272 ; Rübsaamen,1890,p.51,nº 194,pl.II,4 *b*,⊕ ; 1891 e,p,43-45, 2 fig. ; Kieffer,1898 e,p.96,nº 45 ; Cecconi,1902 b,p.362,nº 50. *E-C, F,I.*

— Capitule gonflé et dur, restant clos. . . . . [**Aphide**] 5879

Cecconi,1904,p.88 (jardin botanique). *I.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 5880

Trotter,1905,p.52-53. *I.*

Pl.fe. — Feuilles recourbées ; plante entière parfois déformée. Puceron vert foncé. **Aphis jacobææ** Schrank 5881

Schouteden,1903 b,p.98. *A.*

Senecio maderensis DC.

Pl.ti. — Rameau courbé. . . . . **Aphide** 5882

Tavares,1905 b,p.226,nº 54. *m.*

Senecio sp.

Acrc. — Tige demeurant courte, gonflée, présentant des renflements noueux plus ou moins saillants. **Platyptilia nemoralis** Zell. 5883

Kaltenbach,1874, p. 363-364, n° 27 ; Schlechtendal,1890, p.113, n° 1302 ; Kieffer,1901 b, p.509. *E-C.*

Calendula arvensis L.

Acrc. — Phyllomanie et cladomanie, avec transformation des fleurs normales en masses écailleuses portées par des pédoncules atteignant jusqu'à 20 mm. de longueur. **Aphide** 5884

Cecconi,1902 b,p.343-344,n° 5 ; Schouteden,1903 b,p.92. *I.*

Echinops viscosus DC.

Pl.fe. — Boursouflure du limbe. . . . . **Ériophyide** 5885

Rübsaamen,1902 c,p.263-264,n° 29. *SY.*

Echinops sp.

Pl.fe. — Cécidies en forme de poches saillantes à la face supérieure, irrégulièrement distribuées sur le limbe (fig.1328) et causant une torsion de la feuille lorsqu'elles sont nombreuses. La forme de la poche est irrégulière, mais sa surface est recouverte d'un feutrage blanc très dense (fig. 1329) qui masque ces irrégularités et donne à l'ensemble une forme hémisphérique plus ou moins régulière ; 3 à 7 mm. de diamètre ; parois minces ; intérieur de chaque poche rempli d'une épaisse laine blanche. **Ériophyide** 5886

Rübsaamen,1895,p.407,n° 16,pl.XI,1-2,⊕. *R.*



Echinops sp.
Ériophyide (n° 5886)
Fig.1328 (*a*). — Im. Rübs.
Fig.1329 (*b*). — Im. Rübs.

[Echinops sp.]

Ac.fr. — Akènes déformés, gonflés et sphériques, concrescents avec le réceptacle. 5887

Frauenfeld, 1859, p. 328, pl. VII, 21, ⊕. *ÉG.*

Echinops cæruleus Owerin

Pl.ra. — Excroissances. . . . . . . **Larinus albolineatus** Cap. 5887a

Bœhm, 1908, p. 61-62. *ÉG.*

Carlina corymbosa L.

Pl.fe. — Sur l'une ou l'autre face du limbe, cécidie globuleuse de la taille d'un grain de poivre, teintée en vert pâle ou en vert jaunâtre, à surface irrégulière couverte d'appendices épineux. **Tylenchus** 5888

Cecconi, 1903, p. 25-26, n° 4. *s.*

Atractylis gummifera L. (**Carlina gummifera** Less.)

Pl.fe. — Limbe recouvert d'un épais feutrage de longs poils blanchâtres. **Eriophyes carlinæ** Nal. 5889

Nalepa, 1905 d, p. 79-80 ; Stefani, 1905 c, p. (2-3) ; 1906, p. 105, n° 12 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 388, ⊕. *si.*

Arctium Lappa Willd.
(**A. majus** Schrank, **Lappa officinalis** All.)

Acrc. — Ovaire renflé. . . . . [**Trypeta arctii** Ratz.] 5890

Kirchner, 1855 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1291 ; Kieffer, 1901 b, p. 349. *E-C.*

— [Capitule déformé. . . . . **Trypeta bardanæ** Schrank] 5891

Connold, 1901, p. 282, pl. CXXIV, ⊕. *I-B.*

Arctium minus Schrank (**Lappa glabra** Lamk.)

Pl.fe. — Limbe enroulé. Puceron noir. . . . **Aphis rumicis** L. 5892

Kaltenbach,1843,p.81 ; Schouteden,1903,p.170. *E-C.*



Cousinia libanotica DC.

Pl.fe. — Boursouflure de forme et de taille variable (1-5 mm. de diamètre), ouverte en général à la face inférieure du limbe, garnie intérieurement de poils élargis à la base. [**Ériophyide**]. 5893

Rübsaamen,1902 c,p.261-262,n° 24,pl.XII,10,⊕. *SY.*



Stæhelina uniflosculosa Sibth. et Smith

Pl.fe. — Sur la feuille, et faisant saillie sur les deux faces, cécidies subconiques à ostiole hypophylle. **Ériophyide** 5894

Rübsaamen,1900 b,p.247,n° 29,fig.22,⊕. *G.*



Jurinea mollis Rchb.

Ac.cp. — Réceptacle gonflé. . . . . **Tephritis conura** H.Löw 5895

Schlechtendal,1890,p.112,n° 1286 ; Kieffer,1901 b,p.347. *E-C.*

Pl.fe. — A la face supérieure des feuilles, petits tubercules faisant une saillie de 1,5-2,5 mm. de haut, avec ouverture hypophylle. **Eriophyes brevicinctus** Nal. 5896

F.Löw,1879, p. 721, n° 17 ; Schlechtendal,1890, p.112, n° 1287 ; Nalepa,1898 b, p. 234 ; 1900,p.208-209,pl III,3-4. *E-C.*

Jurinea anatolica Boissier var. **consanguinea** Boissier f. **integrifolia**

Pl.fe. — Voir n° 5896. . . . . . [**Eriophyes brevicinctus** Nal.] 5897

Rübsaamen,1902 c,p.271,n° 45,pl.XIII,13,15,⊕. *A-M.*



Carduus acanthoides L.

Ac.fl. — Chloranthie et cladomanie. . . . . . **Ériophyide** 5898

F.Löw, 1875 b, p. 621 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1217. *E-C.*

Ac.cp. — Réceptacle floral épaissi, ovoïde, dur, pluriloculaire. M.C. Adulte août-septembre I ou mai II. **Urophora solstitialis** L. 5899

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 379, n° 52 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1218. *E-C.*

Pl.ra. — Renflement fusiforme. . . . . . **Cleonus piger** Scop. 5900

Kaltenbach, 1874, p. 374, n° 9 ; Altum, 1897, p. 355-358. *E-C.*

Carduus crispus L.

Ac.cp. — Réceptacle floral épaissi, ovoïde, dur, pluriloculaire. M.C. **Urophora solstitialis** L. 5901

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 379, n° 52 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1218. *E-C.*

Carduus defloratus L.

Ac.cp. — Réceptacle floral épaissi, dur, pluriloculaire. M.C. **Urophora eriolepidis** H.Löw 5902

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 380, n° 64 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1219 ; Kieffer, 1901 b, p. 282. *E-C.*

Pl.fe. — Sur les feuilles, épaississements spongieux de forme irrégulièrement arrondie ou allongée, plus clairs que le reste du limbe à la lumière réfléchie, plus sombres à la lumière transmise ; la partie épaissie a 2 ou 3 fois l'épaisseur de la feuille normale. Quand une de ces cécidies se trouve sur le bord il y a reploiement ou enroulement vers le haut. **Tylenchus** 5903

Thomas, 1896, p. 52-53 ; Kieffer, 1901 b, p. 282. *E-C.*

Carduus nutans L.

Ac.cp. — Réceptacle floral épaissi, formant une cécidie dure, pluriloculaire. M.C. **Urophora solstitialis** L. 5904
Urophora eriolepidis H.Löw 5905

Frauenfeld,1863, p. 222 ; Kaltenbach,1874, p. 379, n° 52, p. 380, n° 64 ; Schlechtendal, 1890,p.107,n° 1218 ; Massalongo,1893,p.(78-79),n° 40. *E-C.*



Cirsium eriophorum Scop.

Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié et transformé en une cécidie dure, pluriloculaire. M C. Printemps II.
Urophora eriolepidis H Löw 5906
Trypeta terebrans H.Löw 5907

Frauenfeld,1863,p.222 ; Schlechtendal,1890,p.109,n° 1249 ; Kieffer,1891,p.223,n° 420 ; 1901 b,p.293. *E-C.*

Cirsium lanceolatum Scop.

Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié en une cécidie dure, pluriloculaire. **Urophora solstitialis** L. 5908
Urophora stylata Fabr. 5909
Trypeta jaceæ Rob.-Desv. 5910

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach,1874, p. 379 n° 52 ; Schlechtendal,1890, p 109, n° 1251 ; Kieffer,1891,p.223-224,n° 421 ; 1901 b,p.293. *E-C.*

— Fleurons déformés et décolorés ; style très long dépassant de beaucoup la corolle ; ovaire long et mince. Larves rouges, grégaires. [**Perrisia compositarum** Kieff.] 5911

Kieffer,1892 e,p.46,n° 506 ; 1901 b,p.293. *A.*

— Capitules demeurant petits ou, au contraire, très grossis ; le réceptacle est épaissi et charnu ; les fleurons sont décolorés, épaissis et déformés. Il peut y avoir prolification du capitule avec cladomanie. [**Eriophyes anthocoptes** Nal.] 5912

Schlechtendal,1890,p.109,n° 1247 ; Kieffer,1891,p.224,n° 422. *A.*

Cirsium heterophyllum All.

Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié en une cécidie pluriloculaire, sans induration. **Tephritis conura** H.Löw 5913

Kaltenbach,1874,p.380,n° 67 ; Schlechtendal,1890,p.109,n° 1250. *E-C.*

Cirsium acaule All.

Ac.cp. — Réceptacle gonflé, dur, multiloculaire. [**Cecidomyia longicornis** L.] 5914

Fockeu,1890,p.237. *F.*

Cirsium bulbosum DC.

Pl.ti. — Renflement situé au-dessous du capitule. **Anguillulide** 5915

Geisenheyner,1902,p.198,n° 18. *A.*

Cirsium erisithales Scop.

Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié en une cécidie dure, pluriloculaire. **Urophora congrua** H.Löw 5916
Tephritis conura H.Löw 5917

Frauenfeld,1863,p.222 ; Kaltenbach,1874,p.380,n°s 66-67. *E-C.*

Cirsium oleraceum Scop.

Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié, transformé en une cécidie pluriloculaire de consistance normale. **Tephritis conura** H.Löw 5918

Kaltenbach,1874,p.380,n° 67 ; Schlechtendal,1890,p.109,n° 1250. *E-C.*

Pl.ti. — Voir n° 5929. . . . . **Urophora cardui** L. 5919

Rudow,1891,p.334 ; Kieffer,1901 b,p.558. *A.*

Pl.fe. — Sur une partie du limbe, épaississement spongieux de couleur claire, à limites irrégulières ; il y a torsion ou reploie-

ment du bord et souvent aussi courbure des nervures rendant la feuille concave du côté où se trouvent les cécidies.
Tylenchus 5920

Thomas,1896,p.50-52 ; Kieffer,1901 b,p.294. *E-C.*

— Enroulement marginal par en haut, très lâche, s'étendant seulement sur quelques centimètres du bord ou, au contraire, sur toute la longueur de chacun des bords, en sorte que la feuille forme une cécidie composée de deux cylindres parallèles dont la largeur est le tiers de la largeur normale du limbe.
Aphide 5921

Thomas,1896,p.50 ; Schouteden,1903,p.172 ; Trotter,1906,p.114-115,n° 10 ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVI,n° 392,⊕. *E-C, I.*

— Enroulement marginal par en haut. . . **Ériophyide** 5922

Dalla Torre,1895,p.140. *E-C.*

Cirsium palustre Scop.

Ac.cp. — Réceptacle gonflé, dur, multiloculaire.
[Cecidomyia longicornis L.] 5923

Kaltenbach,1874,p.381.n° 75 ; Bergenstamm et P. Löw,1876,p.52,n° 263 ; Fockeu,1890, p.236-237 ; Kertész,1902,p.112. *E-C, F.*

Pl.ti. — Renflement. . . . . **[Diptère]** 5924

Hieronymus,Pax,etc.,fasc.IV,n° 130,⊕. *E-C.*

Cirsium arvense Scop.

Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié, transformé en une cécidie dure, pluriloculaire. **Urophora cardui** L. 5925

Frauenfeld,1863,p.222 ; Kieffer,1901 b,p.293. *E-C.*

— Capitules très grossis et très durs, hémisphériques ; fleurons décolorés, épaissis, déformés. Il peut y avoir prolification du capitule ou cladomanie des pousses.
Eriophyes anthocoptes Nal. 5926

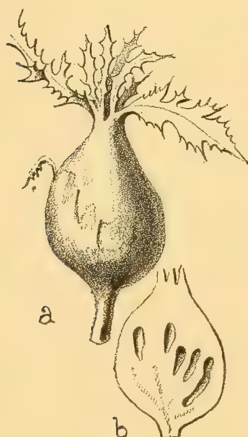
Liebel,1886.p.540 n° 68 ; Rostrup,1896,p.56,n° 386 ; Nalepa,1898,p.42,n° 135 ; Lindroth, 1899,p.21 ; Schlechtendal,1903,p.125. *E-N, E-C, I.*

— Déformation peu apparente des fleurons. Nombreuses larves rouges. **Perrisia cirsii Rübs.** 5927

Rübsaamen, 1890, p. 236-239, pl. VIII, 12-15 ; Kieffer, 1898 e, p. 91, n° 8 ; Kertész, 1902, p. 35 ; Lagerheim, 1905, p. 14. *E-N, E-C, F.*

Pl.ra. — Renflement fusiforme de 30-40 mm. de long sur 8-10 mm. d'épaisseur. Larve unique. M.C. **Cleonus piger Scop.** 5928

Rupertsberger, 1872, p. 18-20, n° 6 ; Kaltenbach, 1874, p. 374. n° 9 ; Coret, 1876, p. 168 ; Altum, 1897, p. 355-358, 5 fig., ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 250. *E-C, F.*



Cirsium arvense

Urophora cardui (n° 5929)

Fig. 1330 (*a*). — D'ap. nat.

Fig. 1331 (*b*). — D'ap. nat.

Pl.ti. — Renflement arrondi ou fusiforme (fig. 1330), dur, multiloculaire (fig. 1331), dépassant le plus souvent la grosseur d'une noix et pouvant atteindre la dimension du poing. M.C. Adulte juin II. **Urophora cardui L.** 5929

Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 60, ⊕ ; Mik, 1897 b, p. 155-164, pl. I, 1-6, pl. II, 1-7, ⊕ ; Connold, 1901, fig. 2 (A-C), pl. XXXIII, ⊕. *E-T.*

— Tige déformée. . . . . **Anguillulide** 5930

Geisenheyner, 1902, p. 198, n° 19. *A.*

Pl.fe. — Sur la nervure médiane ou plus rarement sur les nervures secondaires, renflement fusiforme allongé. **Diplosine** 5931

Massalongo, 1892 b p. 28, n° 43 ; 1893, p. 81), n° 43 ; Schlechtendal, 1895, p. 53. *I.*

— Limbe plissé, froissé et enroulé. . . . **Trioza cardui L.** 5932

Rostrup, 1896, p. 57, n° 388 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 250. *D, F.*

— Limbe bosselé et crispé, en général de façon peu apparente. Puceron d'un noir brillant à cornicules noirs et queue jaune. **Macrosiphum sonchi** R. 5933

Hieronymus, 1890, p. 111, n° 312 ; Schouteden, 1903, p. 172 ; Massalongo, 1906, p. 26-27, n° 41. *E-C, I.*

— Limbe présentant un enroulement marginal par en bas ; la partie enroulée est ondulée, la face supérieure de la cécidie est rugueuse, la couleur et la consistance de la feuille restant normales. **Trioza agrophila** F.Löw 5934

F.Löw, 1888, p. 26, n° 102 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1253. *E-C.*

Cirsium stellatum All.

Pl.fe. — Voir n° 5933. . . . . **Macrosiphum sonchi** R. 5935

Trotter, 1901 d, p. 362, n° 8 ; Schouteden, 1903, p. 172. *I.*



Cynara Cardunculus L.

Pl.fe. — Limbe arrêté dans son développement et couvert de nombreux poils blancs, unicellulaires. **Eriophyes cynaræ** Corti 5936

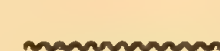
Corti, 1905, p. 766-769, fig. 1-2. *TU.*



Onopordon illyricum L.

Ac.cp. — Réceptacle épaissi et déformé. **Urophora macrura** H.Löw 5937

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 382, n° 13 ; Kieffer, 1901 b, p. 369. *E-C.*



Serratula tinctoria L.

Pl.fe. — Renflement fusiforme (8 mm. sur 3 mm.) du pétiole et de la nervure médiane, plus rarement d'une nervure latérale. M.C. Adulte juillet I. **Lœwiola serratulæ** Kieff. 5938

Trotter, 1903 b, p. 20-21, n° 59 (B) ; Goury et Guignon, 1905 c, p. 200-201 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 364, ⊕. *F, I.*

— Feuilles déformées, à limbe enroulé au bord, boursouflé et crispé. **Phyllocoptes rigidus** NAL. 5939

Nalepa,1898,p.58,n° 49. *E-C.*

— Érinéum blanchâtre ou rougeâtre, diffus, situé principalement sur les feuilles terminales, la tige et les pédoncules floraux ; les feuilles les plus fortement attaquées sont atrophiées et contournées. Poils blancs, filiformes, tordus, uni ou pluriloculaires. **Ériophyide** 5940

Trotter,1903 b,p.20,n° 58 (A). *I.*

Serratula heterophylla DESF.

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Aulax serratulæ** MAYR 5941

Mayr,1882,p.(9) ; Schlechtendal,1890,p.113,n° 1303 ; Wachtl,1891,p.280 ; Dalla Torre, 1893,p.124 ; Kieffer,1901 b,p.510 ; 1902 e,p.95,n° 26. *E-C.*



Centaurea (Stæhelina) fruticosa L.

Pl.fe. — Pustules. . . . . [**Eriophyes centaureæ** NAL.] 5942

Hieronymus,1890,p.95,n° 246 ; Frank,1896,p.75. *cr.*

Centaurea alba L.

Pl.fe. — Pustules. . . . . [**Eriophyes centaureæ** NAL.] 5943

Trotter,1900,p.194,n° 5. *I.*

Centaurea amara L. (**C. serotina** BOREAU)

Acrc. — Cladomanie et phyllomanie. . . . . . . [**Ériophyide**] 5944

C.Marchal et Chateau,1903,p.386-387,n° 3 ; 1905,p.247-248. *F.*

Ac.cp. — Réceptacle floral renflé en une cécidie cylindrique ou ovoïde, dure, multiloculaire. M.C. **Urophora solstitialis** L. 5945

Kieffer,1891 d,p.185,n° 34. *E-C.*

— Capitule déformé, transformé en une sorte de gros bourgeon velu, de 10 mm. de longueur. **Eriophyes grandis** NAL. 5946

Cecconi,1904 b,p.179,n° 4 ; Nalepa,1905,p.137,pl.II,3-4 ; Trotter et Cecconi,1904,fasc. IX,n° 220,⊕. *I.*

— Capitule transformé en une masse arrondie (4-9 mm. de diamètre), araneuse, de feuilles qui se recouvrent mutuellement ; les feuilles externes sont ovalaires, avec parfois le bord lacinié ; les feuilles internes sont linéaires et contournées. **Ériophyide** 5947

Pierre,1903,p.44 ; 1905, p.152-153 ; C.Marchal et Chateau,1905, p. 248 ; [Trotter,1906, p.113-114,n° 8]. *F,I.*

Pl.ti. — Tige courbée, un peu au-dessous du capitule. Larves orangées. **Diptère** 5948

Geisenheyner,1902,p.197,n° 16. *A.*

Pl.fe. — Sur une nervure, renflement fusiforme entouré d'une zone arrondie teintée de jaunâtre. Larve jaune. M.T. **Lœwiola centaureæ** F.Löw 5949

Liebel,1886,p.539,n° 61 ; Kertész,1902,p.103 ; Kieffer,1901 b,p.289. *A.*

— Sur les feuilles et principalement sur les feuilles radicales, pustules faisant surtout saillie à la face inférieure, colorées de vert pâle ou de violet sombre et pourvues d'un ostiole punctiforme à la face supérieure. **Eriophyes centaureæ** NAL. 5950

Massalongo,1893 d,p.486,n° 2 ; Leonardi,1894,p.327,n° 39 ; Nalepa,1898,p.41,n° 133. *I.*

Centaurea Jacea L.

Ac.fr. — Akène renflé, atteignant 3 à 4,5 mm. de long. M.C. Adulte printemps II. **Aulax jaceæ** SCHENCK 5951

Schenck,1863,p. 98 ; Mayr,1876, p.11-12, n° 7 ; Liebel,1886, p. 539, n° 60 ; Kieffer,1897 b, p.66,n° 8,pl. VIII,8,⊕. *E-C, F.*

Ac.cp. — Réceptacle floral transformé en une cécidie cylindrique, subconique ou ovoïde, très dure, multiloculaire. M.C.
Urophora solstitialis L. 5952
Urophora quadrifasciata MEIGEN 5953

Kaltenbach,1874, p. 386, n° 50 ; Liebel,1886, p. 539, n° 62 ; 1889,p.297 ; Schlechtendal, 1890,p.107,n° 1221 ; Kieffer,1898 e,p.90,n° 6. *E-C, F.*

— Capitule grossi ; fleurs hypertrophiées, charnues et mal développées. Ériophyide 5954

Bruhin, 1865, p. 56 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1220 ; Dalla Torre, 189?, p. 114 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 247. *E-C, F.*

Ac.ti. — Pousse terminale transformée en une touffe de feuilles allongées, étroites et contournées. Ériophyide 5955

Kieffer, 1901 b, p. 290. *A.*

Pl.ra. — Renflement piriforme. . . **Cleonus grammicus** Panzer 5956

Pierre, 1898, p. 213 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 247. *F.*

Pl.ti. — Renflement à peine sensible, uniloculaire ou pluriloculaire, les cavités étant situées entre l'écorce et la moelle. M.C.II. **Phanacis centaureæ** Förster 5957

Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1229 ; Pigeot, 1902, p. 12-13, 20. *E-C, F.*

Pl.fe. — Pustules colorées en rouge. . [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 5958

F. Löw, 1878, p. 132, n° 7 ; Trotter, 1904, p. 8, n° 7 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 247. *E-C, F, I.*

— Renflement fusiforme, uniloculaire de la nervure médiane ou du pétiole, vert clair et entouré d'une zone circulaire violette ou jaunâtre. Larve jaune. M.T. **Lœwiola centaureæ** F. Löw 5959

F. Löw, 1878 b, p. 404, n° 4 ; Liebel, 1886, p. 539, n° 61 ; Hieronymus, 1890, p. 129, n° 406 ; Rostrup, 1896, p. 56, n° 383 ; Kieffer, 1898 e, p. 90, n° 5. *E-C, D, F.*

— Limbe offrant vers le milieu, de part et d'autre de la nervure médiane, un pli longitudinal, à face inférieure concave, teinté de rouge. Homoptère 5960

Pierre, 1905, p. 153. *F.*

Centaurea nigrescens Willd.

Pl.fe. — Léger renflement uniloculaire situé sur une nervure. Larve jaune. M.T. **Lœwiola centaureæ** F. Löw 5961

Trotter, 1899, p. 286, n° 8 ; Corti, 1903 b, p. 346, n° 33 ; Massalongo, 1904, p. 115, n° 24. *I.*

— Sur le limbe des feuilles radicales, pustules jaunes, roussâtres ou violettes, granuleuses, peu saillantes, à contours irré-

guliers. La feuille peut se trouver déformée ou encore enroulée sur le bord. [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 5962

Baldrati, 1900, p. 15, n° 11 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 158, ⊕. *I.*

Centaurea pratensis Thuill.

Pl.fe. — Sur une nervure, renflement fusiforme, uniloculaire, entouré d'une zone circulaire jaune. Larve jaune. M.T. **Lœwiola centaureæ** F.Löw 5963

Misciattelli, 1895 c, p. 112-113, n° 5 ; Kieffer, 1901 b, p. 289. *I.*

Centaurea nigra L.

Ac.cp. — Réceptacle floral transformé en une cécidie cylindrique ou ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C. **Urophora solstitialis** L. 5964
Urophora quadrifasciata Meigen 5965

Dufour, 1857, p. 53-59, pl. III, 10-14, ⊕ ; Kaltenbach, 1874, p. 386, n° 50 ; Connold, 1901, fig. 10, pl. CXXV, ⊕. *I-B. F.*

— Capitule durci, pluriloculaire. M.C. Adulte juillet-août I. **Tephritis eluta** Meigen 5966

Tavares, 1902, p. 131, n° 301 ; 1905, p. 9. *P.*

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 5988. . . . **Aulax scabiosæ** Giraud 5967

Kieffer, 1901 b, p. 288. *F.*

— Renflement. Voir n° 5987. . **Phanacis centaureæ** Förster 5968

Kieffer, 1901 b, p. 288. *F.*

Centaurea nemoralis Jordan

Pl.ti. — Nœud renflé (10 mm. sur 4). . **Epiblema luctuosana** Dup. 5969

Pierre, 1903, p. 44 ; 1905, p. 150-152. *F.*

— Entre-nœud renflé (15 mm. sur 2). . . [**Lépidoptère**] 5970

Pierre, 1905, p. 152. *F.*

Centaurea austriaca Willd.

Pl.fe. — Pustule du limbe. . . . . **Eriophyes centaureæ** Nal. 5971

Lindroth, 1899, p. 21. *E-N.*

Centaurea sempervirens L.

Ac.cp. — Réceptacle renflé. M.C. Adulte juillet I.
Urophora solstitialis L. 5972

Tavares, 1902, p. 130, n° 299 ; 1905, p. 9. *P.*

— Réceptacle renflé, dur, multiloculaire. M.C. Adulte juin II.
Urophora algira Macq. 5973

Tavares, 1907 b, p. 113. *P.*

Centaurea montana L.

Ac.cp. — Réceptacle floral transformé en une cécidie cylindrique ou ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C. **Urophora eriolepidis** H. Löw 5974
Urophora solstitialis L. 5975

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n°s 1222-1223 ; Kieffer, 1901 b, p. 289. *E-C, E-O.*

Ac.ti. — Bourgeons terminaux ou axillaires épaissis à la base, ne s'ouvrant pas et couverts d'un épais feutrage blanc. Quand, par exception, le bourgeon s'épanouit les feuilles portent sur leurs deux faces des taches irrégulières d'un feutrage blanc. Une (ou plusieurs) larve rouge jaunâtre. **Cécidomyide** 5976

Thomas, 1892 b, p. 16, n° 29 ; Kieffer, 1901 b, p. 289. *E-C.*

Centaurea Cyanus L.

Ac.cp. — Réceptacle floral transformé en une cécidie ovoïde ou cylindrique, dure et pluriloculaire. Larve blanche. M.C.
Urophora eriolepidis H. Löw 5977

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1223 ; Kieffer, 1891, p. 223, n° 416 ; 1891 d, p. 185, n° 35. *E-C.*

Centaurea Scabiosa L.

Ac.fr. — Akène gonflé, de 3-4 mm. de long. M.C. Printemps II.
Aulax jaceæ Schenck 5978

Mayr, 1888, p. (9) ; Liebel, 1886, p. 539, n° 60 ; Kieffer, 1897 b, p. 66, n° 8. *E-C.*

— Akène gonflé, de 3-8 mm. de long. M.C. Mai-Juin II.
Aulax Rogenhoferi WACHTL 5979

Kieffer, 1897 b, p. 66, n° 9, pl. VIII, 7 *c*, ⊕ ; 1901 b, p. 288. *E-C.*

Ac.cp. — A la base d'une paillette de l'involucre, renflement ovoïde, uniloculaire, de 3-6 mm. de long sur 2-3 mm. de diamètre. M.C. Mai-Juin II. **Aulax Rogenhoferi** WACHTL 5980

Wachtl, 1880, p. 542-543, n° 4, pl. XVIII, 6, ⊕ ; Kieffer, 1897 b, p. 66, n° 9, pl. VIII, 7, *a*, *b*, ⊕. *E-C, F, I.*

— Capitules déformés, restant petits, fermés, aplatis, discoïdes ou sphériques et de la taille d'un pois. Les rameaux qui les portent sont épaissis et couverts ainsi que les galles de feutrage gris (fig. 1332). **Cécidomyide** 5981

Mik, 1896 b, p. 292-294, pl. IV, 1-3, ⊕ ; Kieffer, 1901 b, p. 289. *E-C.*

— [Capitules renflés. . . . . . **Larinus carlinæ** OLIV.] 5982

Kieffer, 1893 b, p. 45. *F.*

— Réceptacle floral transformé en une cécidie dure cylindrique ou ovoïde, multiloculaire. **Urophora eriolepidis** H. LÖW 5983
Urophora solstitialis L. 5984

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 387, n° 55 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1222. *E-C.*

Ac.ti. — Extrémité d'une pousse transformée en une touffe de feuilles allongées, étroites et contournées. **Ériophyide** 5985

Geisenheyner, 1902, p. 197, n° 15. *A.*

Pl.ra. — Au collet, cécidie souterraine, charnue, de la grosseur d'une prunelle (fig. 1335) à celle d'une noix, multiloculaire (fig. 1336). **Aulax** [**scabiosæ** GIRAUD] 5986

Kieffer, 1894, p. 296 ; 1895, p. 174-175 ; 1897 b, p. 64-65, n° 3, pl. VIII, 9, ⊕. *A.*

Pl.ti. — Renflement à peine perceptible ; nombreuses cavités larvaires allongées parallèlement à l'axe de la tige, de 2-5 mm. de longueur environ sur 1 mm. de largeur, situées à la limite de l'écorce et de la moelle. M.C. Adulte printemps II.
Phanacis centaureæ FÖRSTER 5987

Mayr, 1876, p. 12, n° 8, pl. I, 8, ⊕ ; 1882, p. (6) ; Dalla Torre, 1893, p. 125 ; Pigeot, 1902, p. 12-13, 20 ; Jörgensen, 1906, p. 110, n° 43, pl. II, 40, ⊕. *E-C, D, F.*

— Renflement très apparent, allongé, multiloculaire, de 30-120 mm. de long sur 10-15 mm. d'épaisseur, glabre, brillant ou mat, strié en long ou en travers d'une façon plus ou moins nette (fig. 1333-1334). M.C. Mai II.

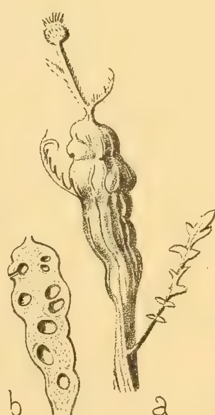
Aulax scabiosæ Giraud 5988

Giraud, 1859, p. 368-369, n° 1 ; Mayr, 1882, p. (10) ; 1876, p. 11, n° 6, pl. I, 6, ⊕ ; Kieffer, 1899 b, p. 315-316, pl. VIII, 6, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 129 ; 1907, fasc. XV, n° 403, ⊕ ; Pigeot, 1902, p. 17, 19. *E-T.*



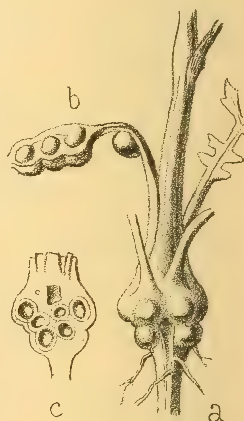
Centaurea Scabiosa
Cécidomyide (n° 5981)

Fig. 1332. — Im. Mik



Centaurea Scabiosa
Aulax scabiosæ (n° 5988)

Fig. 1333 (*a*). — Im. Kieff.
Fig. 1334 (*b*). — Im. Kieff.



Centaurea Scabiosa
Aulax scabiosæ (n° 5986)
Aulax Fitchi (n° 5991)

Fig. 1335, 1336 (*a*, *c*). — Im. Kieff.
Fig. 1337 (*b*). — Im. Kieff.

Pl. fe. { Sur le limbe . . . . A.
Sur les nervures . . . . B.

A. — Sur les feuilles radicales, pustules faisant saillie sur les deux faces, de 0,8-2,4 mm. de diamètre, à contour arrondi, nettement délimitées, de couleur violet sombre ou noire et moins saillantes à la face supérieure. La cécidie a au plus trois fois l'épaisseur de la feuille normale et présente une ouverture centrale située à la face supérieure dans une dépression.

Eriophyes centaureæ Nal. 5989

Thomas, 1876, p. 265-266, n° 8 ; Martel, 1893, p. 7, n° 151 ; Nalepa, 1898, p. 41, n° 133 ; Lindroth, 1899, p. 21 ; Trotter, 1904, p. 8, n° 8 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 221, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 7. *E-N, E-C, F, I.*

B. — Renflement fusiforme de 3-5 mm. de diamètre, saillant sur les deux faces, de couleur jaune ou rouge et entouré d'une zone circulaire teintée de jaune clair. Une larve jaune. M.T.
Lœwiola centaureæ F.Löw 5990

F.Löw,1875,p.20-22 ; Hieronymus,1890,p.129,n° 407 ; Martel,1893,p.7,n° 149. *E-N,E-C, F,I.*

— Sur la nervure médiane ou le pétiole, nodosité charnue, uniloculaire, de la grosseur d'un pois (fig.1337).
Aulax Fitchi Kieff. 5991

Fitch,1877,p.124-126,1fig.,⊕ ; Kieffer,1897 b,p.65,n° 7,pl.VIII,9 *bis*,⊕ ; 1899 b,p.313-314 ; Pigeot,1902,p.17,19. *I-B A,F.*

Centaurea Sadleriana Janka

Pl.ti. — Voir n° 5988. . . . . **Aulax scabiosæ** Giraud 5992

Szépligéti,1890,p.14. *A-H.*

Pl.fe. — Pustules du limbe. . . . . [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 5993

Szépligéti,1895,p.218,n° 101 ; Kieffer,1901 b,p.289-290. *A-H.*

— Voir n° 5990. . . . . **Lœwiola centaureæ** F.Löw 5994

Szépligéti,1890,p.14. *A-H.*

Centaurea cineraria L.

Pl.fe. — Pustules (fig.1338, p.1030). . [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 5995

Massalongo et Ross,1898,p.403,pl.XXVII,1,⊕ ; Stefani,1901 b,p.226,n° 8 ; 1906,p.105, n° 13. *si.*

Centaurea (Psephellus) dealbata Moris.

Pl.fe. — Pustules à peu près également saillantes sur les deux faces en général, mais quelquefois saillantes à la face supérieure et enfoncées dans l'inférieure ; l'ostiole est à la face inférieure. Ces cécidies sont arrondies (2 mm. de diamètre) ou allongées (2-10 mm. de longueur), vert jaunâtre pâle, souvent entourées de rouge et couvertes d'une pilosité anormale limitée parfois à la face inférieure. [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 5996

Rübsaamen,1895,p.414-415,n° 31,pl.XV,2,⊕. *R.*

Centaurea paniculata L.

Ac.fr. — Akène renflé, atteignant 3 à 4,5 mm. de long. M.C. Cynipide printemps II. **Aulax jaceæ** SCHENCK 5997

Mayr, 1882, p. (9); Dalla Torre, 1893, p. 122; Rübsaamen, 1901, p. 115, n° 45; Kieffer, 1902 e, p. 94, n° 9. *E-C.*

Ac.cp. — Réceptacle transformé en une cécidie dure, ovoïde, multiloculaire. M.C. Juin I. **Urophora quadrifasciata** MEIGEN 5998

Kaltenbach, 1874 p 386, n° 50; Tavares, 1902, p. 130, n° 298; 1905, p. 9. *E-C, P.*

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes replié vers la face inférieure, le long de la nervure médiane. Puceron vert. **Aphis myosotidis** KALT. 5999

Tavares, 1905, p. 9. *P.*

Centaurea maculosa L.

Ac.cp. — Capitules demeurant fermés. A leur intérieur et sur le réceptacle se développent des écailles semblables aux écailles involucrales. **Ériophyide** 6000

Massalongo, 1893 c, n° 6. *I.*

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 5987. . **Phanacis centaureæ** FÖRSTER 6001

Kieffer, 1897 b, p, 65, n° 4.

Pl.fe. — Pustules du limbe. . . . . **Eriophyes centaureæ** NAL. 6002

Massalongo, 1893 d, p. 486, n° 3; Nalepa, 1898, p. 41, n° 133. *I.*

Centaurea rhenana BOREAU

Ac.fr. — Akène renflé surtout à la base et long de 3-4,5 mm. **Aulax jaceæ** SCHENCK 6003

Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1225; Kieffer, 1901 b, p. 288. *A.*

Ac.cp. — Capitules déformés, grossis; fleurs hypertrophiées, charnues et mal développées. **Eriophyes grandis** NAL. 6004

Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1220; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 321, ⊕; Nalepa, 1905, p. 137, pl. II, 3-4, ⊕. *E-C.*

— Réceptacle floral transformé en une cécidie ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C. **Urophora quadrifasciata** Meigen 6005

Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1221 ; Kieffer, 1901 b, p. 289. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement à peine sensible avec de nombreuses loges entre l'écorce et la moelle. M.C.II. **Phanacis centaureæ** Förster 6006

Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1229 ; Kieffer, 1901 b, p. 288. *E-C.*

Pl.fe. — Pustules du limbe. . . . . [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 6007

Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1228 ; Kieffer, 1901 b, p. 289-290. *E-C.*

Centaurea solstitialis L.

Pl.fe. — Pustules du limbe. . . . . **Eriophyes centaureæ** Nal. 6008

Misciattelli, 1899, p. 19, n° 22. *I.*

Centaurea Calcitrapa L.

Ac.cp. — Réceptacle floral renflé, transformé en une cécidie ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C. **Urophora macrura** H.Löw. 6009

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 387, n° 61 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1224. *E-C.*

Pl.fe. — Pustules du limbe. . . . . [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 6010

Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1228 (en note) ; Kieffer, 1901 b, p. 289-290. *E-C.*

Centaurea iberica Trev.

Acrc. — Chloranthie : capitule allongé, à bractées effilées et recourbées par en bas. **Ériophyide** 6011

Rübsaamen, 1902 c, p. 260, n° 21, pl. XIII, 14, ⊕. *A-M.*

Pl.ti. — Renflement ; cavité larvaire dans la moelle. . [Diptère] 6012

Rübsaamen, 1902 c, p. 260, n° 22. *A-M.*

Centaurea aspera L.

Ac.cp. — Capitule renflé, globuleux, à écailles externes terminées par des pointes très petites, à écailles internes repliées en S; fleurs non développées. **Eriophyes calathidis** Gerber 6013
[**Larinus longirostris** Gyllh.] 6014

Gerber, 1901 b, p. 533-545, fig. 11-28, ⊕. *F.*

Pl.ti. — Renflement latéral et irrégulier, atteignant la grosseur d'une noisette (fig. 1339), dur, glabre, pluriloculaire (fig. 1340). Dans chaque loge une grosse larve blanchâtre.
Aulax Latreillei Kieff. 6015

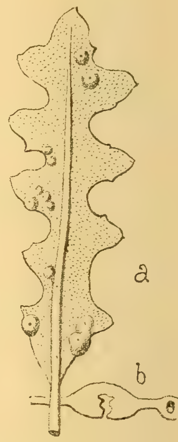
Houard, 1901, p. 39-40, fig. 22-23 ⊕; 1901 d, p. 702, n° 16; Gerber, 1903, p. 56; Tavares, 1903, p. 163, n° 11; 1905, p. 9, pl. VI, 10, ⊕. *F, P, AL.*



Centaurea cineraria
Eriophyes centaureæ (n° 5995)
Fig. 1338. — Im. Mass. et Ross



Centaurea aspera
Aulax Latreillei (n° 6015)
Fig. 1339 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1340 (*b*). — D'ap. nat.



Centaurea aspera
Eriophyes centaureæ (n° 6016)
Fig. 1341 (*a*). — D'ap. nat.
Fig. 1342 (*b*). — D'ap. nat.

Pl.fe. — Pustules (fig. 1341-1342). . . [**Eriophyes centaureæ** Nal.] 6016

Rübsaamen, 1899, p. 237, n° 23; Houard, 1901 d, p. 702, n° 17; 1902 b, p. 39, n° 14. *F, I, AL.*

Centaurea prætermissa Martrin-Donos

Ac.cp. — Capitule déformé. Voir n° 6013.
Eriophyes calathidis Gerber 6017

Gerber, 1901 b, p. 533-545, fig. 29-30, ⊕ (expérimental). *F.*

Centaurea salmantica L.

Pl.ti. — Renflement très apparent de couleur jaune brunâtre, ovoïde, lisse, de 20-25 mm. de long sur 15-18 mm. d'épaisseur; nombreuses cavités larvaires dans la moelle. M.C. Avril II.
Aulax Lichtensteini Mayr 6018

Mayr, 1882, p. (7); Kieffer, 1897 [b], p. 65, n° 6, pl. VIII, 10, ⊕. *F.*

Centaurea squarrosa Willd.

Ac.fl. — Capitule grossi (6-7 mm. de diamètre au lieu de 3 4 mm.).
Ériophyide 6019

Rübsaamen, 1902 [c], p. 260-261, n° 23. *A-M.*

Centaurea sp.

Acrc. — Les jeunes pousses sont arrêtées dans leur développement et il se forme des touffes couvertes de poils. **Cécidomyide** 6020

Perris, 1876, p. 235; Kieffer, 1901 [b], p. 289. *F.*

Plrc. — Renflement pluriloculaire de la tige; paroi des chambres larvaires non ligneuse. M.C. Cynipide avril II.
Aulax Fitchi Kieff. 6021

Tavares, 1903, p. 163-164, n° 12; 1905, p. 9, pl. IV, 19, ⊕. *P.*



Carthamus (Kentrophyllum) lanatus L.

Acrc. — Capitule déformé et un peu grossi.
Larinus carinirostris Gyllh. 6022

Mik, 1899 [b], p. 191. *E-C.*



Cichorium Intybus L.

Acrc. — Chloranthie accompagnée de phyllomanie; feuilles défor-

mées, agglomérées, avec l'extrémité velue, frangée et incurvée ou contournée. **Ériophyide** 6023

Kieffer, 1901 b, p.292. *A.*

— Épaississement noueux de la tige, avec raccourcissement des entre-nœuds. **Anguillulide** 6024

Geisenheyner, 1902, p.197-198, n° 17. *A.*

— [Fasciation complète de la tige ; rameaux florifères raccourcis. **Ériophyide**] 6025

Penzig, 1894, p.89 ; Misciattelli, 1899, p.20-22, n° 23 ; C.Marchal et Chateau, 1905, p.250. *F, I.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 6026

Licopoli, 1877, p.31 ; Schlechtendal, 1890, p.109, n° 1245. *I.*

Pl.ti. — Loges larvaires éparses dans la tige, sans renflement visible au dehors. **Aulax** 6027

Perris, 1876, p.222 ; Kieffer, 1905, p.522. *F.*

— [Renflement de la grosseur d'un œuf de poule. . **Aulax**] 6028

Kirchner, 1855 ; Schlechtendal, 1890, p.109, n° 1246. *E-C.*



Lampsana communis L.

Pl.ti. — Renflement de forme irrégulière, pluriloculaire (fig.1343-1344, page 1034). **Timaspis lampsanæ** Karsch 6029

Perris, 1873, p.77 ; Karsch, 1878, p.46 ; Mayr, 1882, p.(5) ; Kieffer, 1897 b, p.68, n° 17, pl.VIII, 5, ⊕ ; Pigeot, 1902, p.12, 20 ; C.Marchal et Chateau, 1905, p.268. *E-C, F.*

Pl.fe. — Limbe recourbé et crispé. Puceron grand, allongé, verdâtre, à traits noirs transversaux sur les côtés du dos. **Macrosiphum alliariæ** Koch 6030

Schouteden, 1903 b, p.95. *A.*



Aposeris fœtida Less.

Pl.fe. — A la face inférieure de la feuille, petites fossettes auxquelles correspond une saillie de la face supérieure ; ces gal-

les sont quelquefois très rapprochées les unes des autres ; la feuille attaquée est tordue et enroulée. **Trioza dispar** F.Löw 6031

Thomas,1875,p.444 ; F. Löw,1888, p.27-28, n° 111 ; Schlechtendal,1890, p.105,n° 1186 ; Kieffer,1901 b,p.255. *E-C.*

Hypochœris L.
(y compris le genre *Seriola* L.)

Hypochœris maculata L.

Pl.fe. — Sur la nervure médiane des feuilles, renflements peu apparents, au nombre de trois à huit et contenant chacun une loge. M.C. Printemps II. **Aulacidea Andrei** Kieff. 6032

Kieffer,1900 d,p.339-340 ; 1902,p.95,n°3 ; 1905,p.523,533,pl.IX,4,⊕. *A.*

Hypochœris radicata L.

Ac.fr. — Akènes renflés, arrondis, bruns, marqués de sillons longitudinaux ; la paroi est mince et la cécidie atteint 3 mm. de diamètre. Larve blanche. **Trypétide** 6033

Trail,1878,p.65 ; Schlechtendal,1890,p.111,n° 1276 ; Kieffer,1901 b,p.342. *E-O.*

— Akènes atrophiés en général sur un côté seulement du capitule qui présente alors un aplatissement correspondant. Larves jaunes sautant. M.T. **Stictodiplosis hypochœridis** Rübs. 6034

Rübsaamen,1891 d,p.1-5,pl.I,9-12 ; Kertész,1902,p.101. *A.*

Ac.cp. — Capitule grossi, épanoui, globuleux, par suite de la transformation des fleurs en paillettes verdâtres sur toute leur surface, sauf à l'extrémité qui est d'un jaune de rouille. . . . 6035

Pierre,1905,p.162. *F.*

Pl.ti. — Renflement lisse, pluriloculaire (fig.1346), généralement allongé et fusiforme, de 40 mm. de longueur en moyenne sur 7 mm. de diamètre, rarement arrondi. Les cécidies peuvent exister en grand nombre sur la plante et la déformer complètement (fig 1345). Dans chaque loge une larve blanc jaunâtre. M.C. Cynipide printemps II. **Aulax hypochœridis** Kieff. 6036

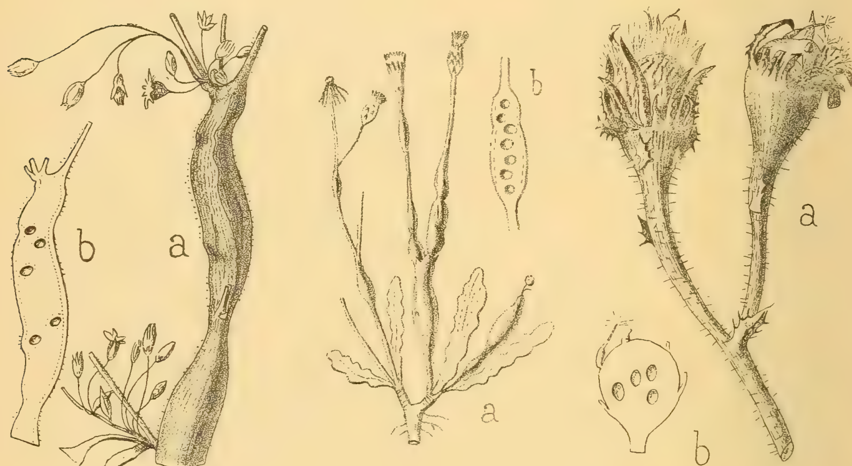
Licopoli,1877,p.15,pl.III,8 ⊕ ; Kieffer,1897 b,p.68, n° 15,pl. IX,2,⊕ ; Connold,1901,pl. XXXIX,⊕ ; Houard,1901 d,p.704 n° 32 ; 1903 c,p.298-305,fig.239-247,⊕ ; Tavares,1905, p.29 pl.IV,2,14,⊕ ; Trotter et Cecconi,1904,fasc.XII,n° 286,⊕. *E-T.*

— Renflement de la hampe florale contenant une larve dans l'épaisseur de la paroi. **Diptère** 6037

Rübsaamen,1899,p.228,n° 6 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.265. *A,F.*

Pl.fe. — Plissement à la pointe de la feuille ; le fond du pli est garni à la face supérieure d'un érinéum blanc hyalin ; généralement il y a enroulement marginal en même temps.
Eriophyes hypochœrinus Nal. 6038

Kieffer,1893,p.23 ; 1901 b,p.342 ; Nalepa,1898,p.43,n° 139. *E-C.*



Lampsana communis
Timaspis lampsanæ (n° 6029)
Fig.1343 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1344 (*b*). — D'ap. nat.

Hypochœris radicata
Aulax hypochœridis (n° 6036)
Fig.1345 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1346 (*b*). — D'ap. nat.

Picris aculeata
Timaspis helminthiæ (n° 6070)
Fig.1347 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1348 (*b*). — D'ap. nat.

— Sur la nervure médiane, petit renflement fusiforme (9 mm. sur 4 mm.), verdâtre. Cavité larvaire axiale.
Aulacidea [**Andrei** Kieff.] 6039

Tavares,1903,p.168,n° 27 ; 1905,p.29. *P.*

— Sur la nervure médiane, renflement allongé de forme irrégulière et de teinte vert jaunâtre ; moins souvent la cécidie

peut se trouver sur le limbe et dans ce cas elle est soit arrondie, soit allongée. **Anguillulide** 6040

Trail, 1885 ; Liebel, 1886, p. 547, n° 124 ; Kieffer, 1892 d, p. 223, 3° ; 1901 b, p. 342. *I-B, A.*

— Légère déformation du limbe. . . **Aphalara picta** ZETT. 6041

F. Löw, 1888, p. 13 ; Dalla Torre, 1892, p. 134. *E-C.*

Hypochœris glabra L.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6036. . . **Aulax hypochœridis** KIEFF. 6042

Tavares, 1900, p. 22, n° 8 ; 1905, p. 29 ; Trotter, 1903 b, p. 12, n° 29 ; 1907 c, p. 107, n° 19 (sur var. *minima*). *I, P.*

Pl.fe. — Sur la nervure médiane, petit renflement ovoïde de la grosseur d'un grain de mil à celle d'un grain de chènevis ; la même feuille peut en porter un grand nombre et est alors tordue vers le haut. Les parois de la cécidie sont minces et un peu ligneuses. **Aulacidea** [**Andrei** KIEFF.] 6043

Kieffer, 1898 f, p. 259-260, n° 4. *A.*

Hypochœris (Seriola) ætnensis BENTH. et HOOKER

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6036. . . **Aulax hypochœridis** KIEFF. 6044

Trotter, 1903 b, p. 12, n° 28 ; Stefani, 1906, p. 112, n° 43. *I.*

Hypochœris lævigata CES. PASS. (Seriola lævigata L.)

Pl.ti. — Renflement fusiforme de la tige ou de l'inflorescence, mesurant 30-40 mm. de longueur sur 5-7 mm. de diamètre. Nombreuses cellules larvaires, sphériques, disposées sans ordre dans la moelle. Adulte mai II. **Aulax hypochœridis** KIEFF. 6045

Stefani, 1903 p. 105-106, n° 22 (*Phanacis seriolæ*) ; 1906, p. 186 ; 1906 b, p. 130 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 286, ⊕ ; Kieffer, 1905, p. 523, 529-530. *si.*



Urospermum picroides Desf.

Pl.ti. — Renflement unilatéral, long de 10-50 mm , multiloculaire.
Timaspis urospermi Kieff. 6046

Cecconi,1901 f,p.1042-1043,n° 27,1fig.,⊕ ; Tavares,1905,p.109,pl.VI,9,⊕ ; Kieffer,1905, p.523,527,pl.VIII,15-16.⊕ ; Stefani,1906,p.189. *I,P.*

— Sur la tige ou la hampe florale, immédiatement au-dessous du capitule, dilatation vésiculeuse, aplatie ; cavité larvaire irrégulière. **Hémiptère** 6047

Jacob de Cordemoy,1902,p.120-121,fig.3,⊕ ; 1902 b,p.159 ; Gerber,1902,p.476,1°. *F.*



Leontodon

(y compris les genres *Thrincia* et *Oporina*)

Leontodon incanus Schrank

Pl.ti. — Tige épaissie et tordue, au-dessous de l'inflorescence, sur une longueur de 20 mm. et plus ; le capitule est en général pendant, quelquefois ramené à sa position normale par une torsion spiralée ; la portion épaissie est plus fortement pileuse, plus molle, et peut présenter, juste au-dessous du capitule, une ou deux fossettes allongées. **Anguillulide** 6048

F.Löw,1885 b,p.474-475 ; Schlechtendal,1890,p.112,n° 1295. *E-C.*

Leontodon hastilis L.

Pl.fe. — Pustules circulaires de 2-4 mm. de diamètre, jaunâtres, entourées d'une zone pourpre. [**Cystiphora taraxaci** Kieff.] 6049

F.Löw,1885 c,p.505 ; Baldrati,1900,p.51,n° 114 ; Corti,1902,p.228,n° 142. *E-C,I.*

— Enroulement marginal avec décoloration ; en outre le limbe présente des bosselures saillantes à la face supérieure.
Trioza dispar F.Löw 6050

F.Löw,1888,p.27,n° 111 ; Schlechtendal,1890,p.112,n° 1292 ; Kieffer,1901 b,p.353. *E-C.*

— Sur le limbe, épaississements à contours irréguliers, à surface rugueuse, de couleur jaune verdâtre, passant plus tard au brun jaunâtre et finalement au brun sombre ; 3-10 mm.

pour la plus grande dimension de la déformation. La cécidie peut aussi se trouver sur la nervure médiane qui s'élargit. **Anguillulide** 6051

F.Löw,1885 b,p.474 ; Schlechtendal,1890,p.112,n° 1293 ; Trotter,1905, p.53-54 ; Massalongo,1906,p.28-29,n° 48. *E-C, I.*

Leontodon hispidus L.

Pl.ti. — Tige renflée. . . . . **Tylenchus** 6052

Rostrup,1896,p.58,n° 396 ; Kieffer,1901 b,p.353. *D.*

Pl.fe. — Pustules circulaires entourées d'une zone pourpre. [**Cystiphora taraxaci** Kieff.] 6053

Rostrup,1896,p.57,n° 395 ; Kieffer,1901 b,p.353 ; Lagerheim,1905,p.5. *D.*

Leontodon pyrenaicus Gouan

Pl.fe. — Renflement arrondi de la nervure. . . . **Tylenchus** 6054

Lagerheim,1903,p.340. *A.*

Leontodon hirtus L. (Thrincia hirta Roth)

Pl.ti. — Sur la hampe florale, renflement peu marqué. **Agromyzine** 6055

Rübsaamen,1899,p.237,n° 21 ; Kieffer,1901 b,p.528. *A.*

Pl.fe. — Déformation à la face supérieure ou le long du bord du limbe et ayant l'aspect d'un érinéum rouge. **Ériophyide** 6056

Kieffer,1891,p.255,n° 487 ; 1892 c,p.144,n° 110 ; 1901 b,p.528. *A.*

Leontodon (Oporina) autumnalis L.

Ac.cp. — Capitule fermé et gonflé. . **Tephritis leontodontis** De Geer 6057

Frauenfeld,1863,p.219 ; Mik,1887,p.184-186,n° 3,pl.IV,⊕ ; Kieffer,1892 e,p.60,n° 513. *E-C.*

— Capitule transformé en une masse gris clair, laineuse, sphérique, composée de feuilles allongées, de 0,5 mm. de large. **Ériophyide** 6058

Geisenheyner,1902,p.251,n° 38. *A.*

Pl.fe. — Enroulement marginal, avec pilosité, épaississement et coloration en rouge. **Eriophyes leontodontis** Lindroth 6059

Lindroth,1903,p.27,n° 3 ; 1904,p.14-16,18 ; Lagerheim,1905,p.9. *E-N.*

Picris

(y compris le genre *Helminthia*)

Picris hieracioides L.

Ac.ti. — Amas ovoïde ou arrondi de feuilles déformées et couvertes de nombreux poils anormaux ; cette cécidie est terminale ou axillaire. Larves grégaires jaunâtres. M.C.

Stictodiplosis picridis Kieff. 6060

Kieffer,1892 e,p.62,n° 527 ; Kertész,1902,p.102 ; Trotter,1903 b,p.15,n° 41. *A,I.*

— Fasciation : le pied prend la forme d'une raquette très large sur l'arête terminale de laquelle se détachent des pédoncules floraux. Une chenille dans une loge située au collet.

Lépidoptère 6061

Molliard,1900 b,p.327 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.276. *F.*

— Plante restée petite, à rameaux grêles, feuilles et capitules atrophiés ; cavité larvaire à la base de la racine. **Coléoptère** 6062

Massalongo,1903 d,p.154-155. *I.*

Pl.fe. — Bosselures peu saillantes limitées par des nervures un peu épaissies ; le limbe est crispé et contourné, un peu coriace et souvent excavé à sa face supérieure. **Psyllide** 6063

Massalongo,1895,p.51-52,n° 28 ; Kieffer,1901 b,p.377. *I.*

— Sur l'une ou l'autre face, dans une dépression, le plus souvent au voisinage de la nervure médiane, amas de poils longs, diversement contournés, intriqués, unisériés, pluricellulaires, à pointe mousse, d'abord blanchâtres puis rougeâtres. Lorsque la tige est attaquée, elle se renfle légèrement.

Eriophyes picridis Can. et Mass. 6064

Massalongo,1893 d,p.488, n° 8 ; 1906,p.29,n° 50 ; Leonardi,1894,p.332,n° 116 ; Nalepa, 1898,p.44,n° 142 ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIV,n° 337,⊕. *I.*

— Feuilles radicales déformées et enroulées. Puceron de couleur foncée, à queue et cornicules petits.
Aphis terricola Rond. 6065

Passerini, 1862, p. 171-172, n° 45 ; Schouteden, 1903, p. 180. *I.*

Picris longifolia Boissier et Reuter

Plrc. — Extrémité supérieure de la tige recourbée par en bas. Pucerons vivant entre les feuilles et la tige. **Aphis myosotidis** Koch 6066

Tavares, 1905, p. 115. *P.*

— Limbe des feuilles atrophié et courbé par en bas.
Ériophyide 6067

Tavares, 1907 b, p. 120-121, pl. II, 2-3, ⊕. *P.*

Picris Sprengeriana Poir.

Pl.ti. — Petit renflement mesurant 3 mm. de long sur 3,5 mm. de diamètre transversal. **Aulax** 6068

Tavares, 1903, p. 171, n° 36 ; 1905, p. 40. *P.*

Picris (Helminthia) echioides L.

Acrc. — Inflorescence déformée, à fleurs pédonculées, présentant des phénomènes de phyllomanie et de virescence. **Aphide** 6069

Cecconi, 1902 b, p. 349, n° 13, pl. IX, 2, ⊕ ; Schouteden, 1903 b, p. 94. *I.*

Picris (Helminthia) aculeata Vahl

Ac.cp. — Réceptacle transformé en un renflement ligneux (fig. 1347, page 1035), irrégulier, pluriloculaire, de la taille d'une noix ; parfois le pédoncule floral lui-même est renflé. Cellules larvaires sphériques, éparses (fig. 1348). M.C. Cynipide février-avril II. **Timaspis helminthiæ** Stefani 6070

Stefani, 1902 b, p. 110-111, n° 7 ; 1906, p. 111, n° 41 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 247, ⊕ ; Kieffer, 1905, p. 523, 526, pl. X, 9, ⊕. *si.*



Tragopogon porrifolius L.

Pl.ra. — Excroissances irrégulières et multiloculaires. M.C. Cynipide mai II. **Aulacidea Pigeoti** Kieff. 6071

Kieffer, 1898 f, p. 259, n° 3 ; 1901 b, p. 534 ; 1902 e, p. 95, n° 10 ; 1905, p. 523, 531-532 ; Pigeot, 1902, p. 18, 21. *F.*

Pl.fe. — Limbe légèrement crispé et contourné. Puceron brun foncé. **Aphis tragopoginis** Kalt. 6072

Schouteden, 1903, p. 189. *B.*

Tragopogon major Jacq.

Pl.ti. — Renflement pluriloculaire. Insecte mai II. **Aulacidea tragopoginis** Thoms. 6073

Mayr, 1882, p. (8-9) ; Dalla Torre, 1893, p. 125. *SU, E-C.*

Tragopogon orientalis L.

Pl.ti. — Voir n° 6073. . . . . **Aulacidea tragopoginis** Thoms. 6074

Mayr, 1882, p. (8-9) ; Kieffer, 1901 b, p. 534 ; 1902 e, p. 96, n° 19. *SU, E-C.*

Pl.fe. — Tige rabougrie, feuilles crispées, contournées, décolorées et rapprochées. **Aphide** 6075

Kieffer, 1901 b, p. 534 ; Schouteden, 1903, p. 189 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. *F.*

Tragopogon pratensis L.

Ac.fr. — Akène renflé et fusiforme. . . . . . **Cécidomyide** 6076

Schlechtendal, 1895, p 56. *A.*

Ac.fl. — Fleurs gonflées, ovoïdes, fermées. Larves grégaires jaunes, sautant. M.T. **Contarinia** 6077

Schlechtendal, 1890, p. 114, n° 1315 ; Kieffer, 1891, p. 255, n° 489 ; 1891 d, p. 213, n° 189. *A.*

Pl.ti. — A la base de la tige principale, renflement unilatéral, assez

allongé, brun jaunâtre, contenant un grand nombre de chambres larvaires (rarement une seule).

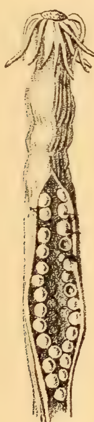
Aulacidea tragopoginis Thoms. 6078

Hieronymus, 1890, p. 246, n° 737 ; Frank, 1896, p. 224, n° 18 ; Kieffer, 1901 b, p. 534. *A.*

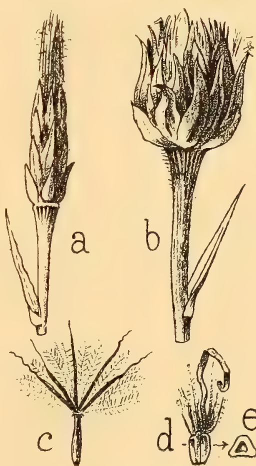
Scorzonera austriaca Willd.

Pl.ti. — Renflement allongé, de couleur normale, pluriloculaire, pouvant atteindre 60 mm. de long sur 10 mm. de diamètre (fig. 1349). **Aulacidea scorzoneræ** Giraud 6079

Mayr, 1876, p. 10-11, n° 5, pl. I, 5, ⊕ ; Szépligéti, 1890, p. 22 ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 343, ⊕. *E-C.*



Scorzonea austriaca
Aulacidea scorzoneræ (n° 6079)
Fig. 1349. — Im. Mayr



Scorzonera humilis
Aulax (n° 6080)
Fig. 1350, 1351 (*a, b*). — Im. Mik
Fig. 1352-1354 (*c-e*). — Im. Mik

Scorzonera humilis L.

Ac.fr. — Capitule gonflé devenu globuleux (fig. 1350-1351), couronné par les corolles qui persistent ; les akènes renflés (fig. 1352-1353), beaucoup plus courts et à parois épaisses (fig. 1354), consti-

tuent autant de petites cécidies uniloculaires. Larve blanche. M.C. **Aulax** 6080

Mik,1899 c,p.279-281,pl.III,⊕ ; Lagerheim,1905,p.20. *E-N,E-C.*

Pl.ti. — Voir n° 6079. . . . . . . **Aulacidea scorzoneræ** Giraud 6081

Giraud,1859,p.370,n° 2 ; Mayr,1876,p.10-11,n° 5 ; 1882,p.(8). *E-C.*

Pl.fe. — Pustule circulaire du parenchyme. . . **Cécidomyide** 6082

F.Löw,1888 b,p.245 ; Kieffer,1901 b,p.506. *E-C.*



Chondrilla juncea L.

Acrc. — A la place des fleurs ou à l'extrémité des tiges, ou encore à l'aisselle de feuilles demeurées normales, masses irrégulièrement arrondies produites par cladomanie et phyllomanie et formées de petites feuilles serrées, le plus souvent linéaires, glabres. La cécidie peut atteindre 10-15 mm. de long. Secondairement il peut se produire une fasciation et une torsion de la tige. **Eriophyes chondrillæ** Can. 6083

Hieronymus,1890,p.67,n° 76 ; Massalongo,1891,p.84,n° 3,pl.I,2,⊕ ; Rübsaamen,1895, p.406,n° 14 ; Hieronymus,Pax,etc.,fasc.VIII,n° 226,⊕ ; Tavares,1905,p.10,pl.XII,11,⊕ ; Trotter et Cecconi,1907,fasc.XVI,n° 391,⊕. *E-C, B-M.*

Pl.ti. — Cécidies de 40 mm. de long sur 15 mm. de diamètre, formées de deux parties renflées séparées par un étranglement. **Aulax** 6084

Gain,1894,p.252-254 ; Kieffer,1905,p.522. *AL.*

— A la surface de la tige, petites cécidies ovoïdes de 2 mm. sur 0,75 mm. M.C. **[Diptère]** 6085

Rübsaamen,1891 b,p.404,n° 3 ; Schlechtendal,1895,p.53. *A.*



Taraxacum officinale Wiggers (**T. dens-leonis** Desf.)

Pl.ra. — Nodosités avec cavité située dans l'écorce et contenant des parasites. **Heterodera radicicola** Greeff 6086

Licopoli,1877,p.31 ; Schlechtendal,1890,p.113,n° 1309. *A,I.*

Pl.fe. — Sur la nervure médiane, qui est courbée, (plus rarement sur une nervure latérale), renflement fusiforme jaunâtre.

Tylenchus 6087

Thomas, 1885 b, p. 42 ; 1893, p. 293 ; Liebel, 1886, p. 573, nº 288 ; Rübsaamen, 1890, p. 53, nº 207 ; Rostrup, 1896, p. 58, nº 404 ; Trotter, 1902 d, p. 174 ; Lagerheim, 1905, p. 5. *E-N, E-C, I.*

— Sur la nervure médiane, renflement allongé et pluriloculaire, contenant de nombreuses larves. **Cécidomyide** 6088

Fockeu, 1889 c, p. 417. — Cécidie sans doute identique à la suivante. *F.*

— Renflement uni ou pluriloculaire de la nervure médiane, verdâtre ou rougeâtre, situé le plus souvent à la face inférieure et à la base de la feuille. **Cynipide** 6089

Thomas, 1893, p. 290-293, nº 1 ; Lagerheim, 1905, p. 20. *E-N, E-C.*

— Sur le limbe, pustules arrondies, de teinte claire, ayant 3-4 mm. de diamètre, entourées d'une large zone rouge pourpre et faisant saillie à la face inférieure, par où se fait la sortie. Une larve jaune orangé à tête blanche. M.T.

Cystiphora taraxaci Kieff. 6090

Bremi, 1847, p. 19, pl. I, 19, ⊕ ; F. Löw, 1885 c, p. 508-509 ; Kieffer, 1888, p. 98-100 ; Thomas, 1893, p. 290 ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, nº 424, ⊕. *E-C. F, I.*

— Constriction et torsion du limbe, qui est froissé. Fréquemment il y a enroulement du bord de la feuille, avec pilosité anormale ou encore enroulement en crosse de toute la partie attaquée de la plante. **Phyllocoptes rigidus** Nal. 6091

Thomas, 1885 b, p. 42 ; 1886, p. 304-305, nº 49 ; Dalla Torre, 1892, p. 164 ; Nalepa, 1898, p. 58, nº 49 ; Lagerheim, 1905, p. 11. *E-N, E-C.*

— Petite bosselure du limbe. . . . **Trioza dispar** F. Löw 6092

F. Löw, 1878 c, p. 229 ; 1888, p. 27, nº 111 ; Thomas, 1893, p. 290, nº 1 ; Lagerheim, 1905, p. 23. *E-N, E-C.*

Taraxacum palustre Ehrh.

Pl.fe. — Petite bosselure du limbe. . . . **Trioza dispar** F. Löw 6093

Lagerheim, 1905, p. 24, 27. *E-N.*



Launæa resedifolia Kuntze (**Sonchus chondrilloides** Desf.)

Acrc. — Par suite d'un développement anormal des bourgeons, les

feuilles sont déformées et groupées en amas irréguliers (fig.1355). **Ériophyide** 6094

Cecconi,1904,p.88 ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIV,n° 329,⊕. *I.*

Mulgedium macrophyllum DC. (**Sonchus macroph.** WILLD.)

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 6095

C.Müller,1883,p.9 (jardin botanique) ; Kieffer,1901 b,p.366. *A.*

Sonchus arvensis L.

Ac.cp. — Capitule fermé, gonflé et déformé. Larves grégaires de couleur vitelline, sautant. M.T.
Contarinia Schlechtendaliana RÜBS. 6096

Rübsaamen,1893,p.162,n° 2 ; Hieronymus, Pax, etc.,1901,fasc.X,n° 297,⊕ ; Kertész, 1902,p.99. *A.*

— Capitule gonflé. Larves grégaires, sautant.
Contarinia sonchi KIEFF. 6097

Kieffer,1901 b,p.516. *A.*

— Capitule renflé. Larve solitaire ne sautant pas. **Trypeta** 6098

Rostrup,1896,p.58,n° 400 ; Lagerheim,1905,p.17,n° 1. *E-N.*

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** GREEFF 6099

Trotter,1903 b,p.21,n° 62 ; 1905,p.52-53. *I.*

Pl.fe. — Sur le limbe des feuilles radicales, cécidie pustuleuse à contour circulaire, pourpre ou, plus rarement, verte, faisant saillie sur les deux faces, mais beaucoup moins à la face inférieure. Une seule larve blanche. M.C.
Cystiphora sonchi F.LÖW 6100

Vallot,1837,p.510 ; F.Löw,1875,p 18-20 ; Massalongo,1893,p.(134),n° 97 ; Rostrup,1896, p.58,n° 401 ; Kertész,1902,p.59 ; Lagerheim 1905,p.17,n° 2. *E-N,F, E-C,I.*

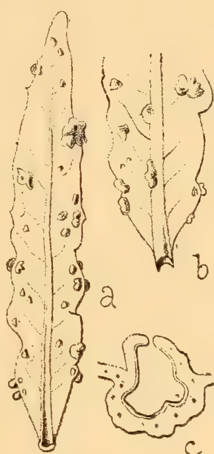
— A la face supérieure du limbe, saillie hémisphérique, verte, à parois épaisses et résistantes, fermée à la face infé-

rieure par un couvercle d'origine exclusivement épidermique. Une larve donnant une nymphe rougeâtre. M.C. **Cécidomyide** 6101

Kaltenbach,1874,p.396-397,n° 21 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.304. *E-C,F.*



Launæa resedifolia
Ériophyide (n°6094)
Fig.1355. — D'ap.nat.



Sonchus maritimus
Eriophyes sonchi (n°6102)
Fig.1356 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1357 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1358 (*c*). — D'ap. nat.



Crepis biennis
Eriophyes Rechingeri (n°6127)
Fig.1359. — Im. F.Löw

Sonchus maritimus L.

Pl.fe. — Pustules roses, irrégulières, de 3-5 mm. de diamètre, isolées ou groupées confusément (fig.1356) et faisant saillie sur les deux faces de la feuille (fig.1357) ; l'ostiole est en général porté sur une saillie conique à la face supérieure et donne accès dans une cavité spacieuse (fig.1358). Ces cécidies se trouvent souvent sur la hampe florale. **Eriophyes sonchi** Nal. 6102

Houard,1901,p.43,n° 11,fig.32-34,⊕ ; 1901 d,p.706-707,n° 56 ; Nalepa,1902 b,p.335-336 ; 1905,p.133-134,pl.I,3-4 ; Stefani,1903,p.106-107,n° 23 ; Trotter et Cecconi,1906,fasc. XV,n° 368,⊕. *E-C, I,AL.*

Sonchus maritimus L. var. angustifolius Bisch.

Pl.fe. — Voir n° 6102. . . . . **Eriophyes sonchi** Nal. 6103

Tavares,1905,p.102. *P.*

Sonchus asper Vill.

Pl.ti. — Renflement noueux, multiloculaire, de longueur variable, à écorce non crevassée. **Timaspis sonchi** Stefani 6104

Stefani,1900 b,p.(1-2) ; 1906,p.187,n° 104 ; Kieffer,1905,p.523,528-529. *si.*

— Renflement unilatéral, multiloculaire, à écorce crevassée. [**Timaspis sonchi** Stefani] 6105

Tavares,1902,p.101,n° 244 ; 1905,p.102,pl.IV,17,⊕. *P.*

Pl.fe. — Cécidie dure, faisant saillie des deux côtés du limbe, en forme d'hémisphère (1 mm. de diamètre) à la face supérieure, en forme de cylindre ouvert, long de 1,5 mm., sur l'autre face. **Ériophyide** 6106

Kieffer,1901 b,p.516. *F.*

— Voir n° 6100. . . . . **Cystiphora sonchi** F.Löw 6107

Hieronymus,1890,p.174,n° 559 ; Misciattelli,1895 c,p.116,n° 18 ; Trotter,1902,p.125 ; Corti,1904,p.127,n° 106. *E-C, I,E.*

Sonchus oleraceus L.

Ac.cp. — Voir n° 6096. . . . **Contarinia Schlechtendaliana** Rübs. 6108

Schlechtendal,1895,p.56 ; Kieffer,1898 c,p.34 ; Kertész,1902,p.99. *E-C.*

— Capitule restant fermé ; bractées involucrales hypertrophiées. **Tephritis formosa** H.Löw 6109

Cecconi,1902 b,p.363,n° 52. *I.*

Pl.ti. — Renflement charnu de la tige, situé à la base d'une feuille qui reste normale. [**Contarinia Schlechtendaliana** Rübs.] 6110

Karsch,1880,p.306,n° 32 ; Rübsaamen,1899,p.236-237,n° 20. *A.*

— Renflement ligneux situé au collet, plus rarement sur la tige ou les rameaux. **Perrisia** 6111

Stefani,1905 c,p.(1) ; 1906,p.187-1888,n° 107. *si.*

Pl.fe. — Pustule. Voir n° 6100. . . . **Cystiphora sonchi** F.Löw 6112

F.Löw,1875,p.18-20 ; Trotter et Cecconi,1902,fasc.VI,n° 143,⊕. *E-C,F,I.*

— Pustule. Voir n° 6101. . . . . **Cécidomyide** 6113

Heeger,1851,p.342-344,n° 1,pl.X,⊕ ; F.Löw,1875,p.19 ; Kieffer,1901 b,p.516. *E-C.*

— Limbe légèrement courbé. Puceron grand, brun brillant, à queue jaune, à cornicules noirs. **Macrosiphum sonchi** L. 6114

Schouteden, 1903, p. 187. *B.*

— Feuilles à bords crispés vers le bas, recroquevillées (surtout les feuilles jeunes, près des bourgeons floraux). Puceron verdâtre, à cornicules renflés. **Rhopalosiphum lactucæ** Kalt. 6115

Schouteden, 1903 b, p. 98-99. *B.*



Lactuca muralis Fresenius

Pl.fe. — Sur le limbe, bosselures faisant saillie à la face supérieure ou encore enroulement marginal par en bas.
Trioza flavipennis Förster 6116

F. Löw, 1888, p. 27, n° 109 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1288 ; Dalla Torre, 1892, p. 135 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 408, ⊕ ; Trotter, 1907 c, p. 104, n° 7. *E-C, I.*

Lactuca perennis L.

Pl.fe. — Enroulement marginal serré par en haut. . **Ériophyide** 6117

Thomas, 1893 b, p. 7 ; Schlechtendal, 1895, p. 55 ; Kieffer, 1901 b, p. 348. *E-C.*

Lactuca saligna L.

Ac.cp. — Capitules remplacés par des amas de productions foliacées irrégulières, imbriquées, diversement contournées et incurvées, résultant de la transformation des bractées et de la chloranthie des fleurons ; au centre, on observe quelquefois une fleur déformée. **Eriophyes lactucæ** Can. 6118

Massalongo, 1898, p. 37, n° 26 ; Nalepa, 1898, p. 43, n° 140 ; 1905, p. 135-136, pl. I, 9-10. *I.*

Lactuca sativa L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 6119

Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1289 ; Frank, 1896, p. 24 ; Kieffer, 1901 b, p. 348. *E-C.*

Lactuca viminea LINK (**Prenanthes viminea** L.)

Ac.cp. — Capitule non épanoui, renflé en un ovoïde allongé (7 mm. sur 3 mm.). M.C. Adulte juillet I. **Acidia pulchella** TAVARES 6120

Tavares,1902,p.131-132,n°302 ; 1905,p.32. *P.*

Pl.ti. — Renflement ovoïde ou fusiforme de 35-45 mm. de long sur 10-20 mm. de large. **Timaspis phœnixopodos** MAYR 6121

Mayr,1882,p.(5) ; Trotter,1901 [d],p.365,n° 17 ; Darboux,1902 [b],p.32. *F,I.*

Lactuca Scariola L.

Pl.fe. — Limbe mou et crispé étroitement. . . . . . . **Aphide** 6122

Geisenheyner,1902,p.251,n°37 ; Schouteden,1903,p.177. *A.*

Lactuca virosa L.

Pl.ti. — [Renflement en forme de massue de teinte grise. **Cécidomyide**] 6123

Rudow,1897,p.649. *A.*



Reichardia picroides ROTH (**Picridium vulgare** DESF.)

Pl.ti. — Renflement allongé, multiloculaire. . . . . **Aulax** 6124

Kruch,1891,p.357-371,pl.XXVI,⊕ ; Kieffer,1905,p.523. *I.*



Crepis paludosa MÖNCH

Pl.ti. — [Renflement. . . . . **Cynipide**] 6125

Fitch,1879,p.259. *I-B.*

Pl.fe. — Bosselures dont la concavité contient un érinéum. **Ériophyide** 6126

Dalla Torre,1895,p.140. *E-C.*

Crepis biennis L.

Ac.fl. — Chloranthie pouvant se compliquer de phénomènes de prolification. Quand l'attaque est légère, les bractées de l'involucre conservent leur disposition normale ; dans les fleurs les corolles deviennent rudimentaires, les étamines verdâtres et foliacées, l'ovaire s'allonge et son style est terminé par deux petites productions foliacées verdâtres. Si l'attaque est plus précoce, le réceptacle s'allonge, s'entoure de bractées qui se recouvrent mutuellement, en même temps que du milieu partent de petits pédoncules finement velus de 10-30 mm. de long, terminés par des capitules en miniature de 1,5-2 mm. de diamètre et contenant des fleurs déformées (fig. 1359, page 1045). * **Eriophyes Rechingeri** Nal. 6127

F. Löw, 1881, p. 4-5, pl. III, 1, ⊕ ; Schlechtendal, 1882, p. 10, n° 7. *E-C.*
* Avec *Phyllocoptes oligostictus* Nal. (Nalepa, 1903, p. 292-293 ; 1905, p. 134, pl. I, 5-6).

Pl.ti. — Renflement allongé et multiloculaire. . . . **Cynipide** 6128

Rostrup, 1896, p. 57, n° 389 ; Kieffer, 1905, p. 522. *D.*

Pl.fe. — Limbe déformé. Puceron brun foncé, brillant, à queue et cornicules noirs. **Macrosiphum jaceæ** L. 6129

Kieffer, 1901 b, p. 300 ; Schouteden, 1903, p. 173. *E-C, B.*

Crepis pulchra L.

Pl.ra. — Nodosités sur les radicelles. **Heterodera radicicola** Greeff 6130

Baldrati, 1900, p. 13, n° 2. *I.*

Crepis (Barkhausia) taraxacifolia Thuill.

Acrc. — Capitules boursouflés ; pédoncules floraux renflés dans la région voisine du capitule ; tiges gonflées, mais plus rarement attaquées. **Tylenchus devastatrix** Kühn 6131

Maige, 1906, p. 75-77, fig. 1-2, ⊕. *AL.*

Crepis taraxacifolia Thuill. var. pectinata Wk.

Pl.ti. — Renflement fusiforme assez allongé (parfois jusqu'à

100 mm.) ; loges larvaires nombreuses disséminées dans la moelle. M.C. Cynipide printemps II. **Timaspis lusitanicus** Tavares 6132

Tavares, 1903, p. 164-165, n° 15 ; 1904 c, p. 301-302 ; 1905, p. 13, pl. VIII, 1, ⊕. *P.*

Crepis Leontodontoides All.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicicola** Greeff 6133

Trotter, 1905, p. 52-53. *I.*

Pl.fe. — Renflement allongé de la nervure entraînant la courbure du limbe. **Tylenchus** 6134

Trotter, 1905, p. 53. *I.*

Crepis bulbosa Tausch

Plrc. — Axe radical légèrement renflé. . . . . . . [Insecte] 6135

Trotter, 1907 b, p. 27, n° 11. *I.*

— Tige hypertrophiée, aplatie et enroulée en spirale. **Cécidomyide** 6136

Trotter, 1907 b, p. 27, n° 10. *I.*

— Pustule du limbe. . . . . **Cystiphora** 6137

Trotter, 1907 b, p. 26, n° 8. *I.*

Prenanthes purpurea L.

Pl.fe. — Sur le limbe, boursouflures très petites faisant saillie à la face supérieure. **Trioza flavipennis** Förster 6138

Reiber et Puton, 1880, p. 28 ; Kieffer, 1901 b, p. 396. *E-C.*

Hieracium sabaudum L.

Ac.cp. — Voir n° 6151. . . . . . . **Carphotricha pupillata** Fallén 6139

Kaltenbach, 1874, p. 403, n° 35 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1261 ; Tavares, 1905, p. 29. *E-C, P.*

Pl.ti. — Voir n° 6155. . . . . **Aulacidea hieracii** Bouché 6140

Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Massalongo, 1893, p. (260), n° 212 ; Trotter, 1898, p. 13, n° 1 ; Darboux et Houard, 1907, p. 251-252, pl. XXIV, 2, ⊕. *E-C, I.*

Pl.fe. — Pustule. Voir n° 6156. . . [**Cystiphora hieracii** F. Löw] 6141

Pierre, 1905, p. 162. *F.*

Hieracium boreale Fries

Ac.fl. — Ovaire renflé, ovoïde, atteignant 3 à 4 mm. de diamètre, induré ; capitule non altéré extérieurement. **Trypétide** 6142

Trail, 1878, p. 66 ; Fitch, 1879, p. 257-259, n° 1 ; Kieffer, 1901 b, p. 337. *I-B.*

Ac.cp. — Capitule gonflé, contenant de une à quatre larves. M.C. **Carphotricha pupillata** Fallén 6143

Hieronymus, 1890, p. 142, n° 446 ; Mik, 1898 b, p. 62, n° 74. *E-C.*

Ac.ti. — Les rameaux latéraux, charnus et poilus, portent deux feuilles terminales incurvées en cuiller, s'appliquant par leurs bords pour former une poche qui contient des larves blanches grégaires. M.T. [**Macrolabis hieracii** Kieff.] 6144

Hieronymus, 1890, p. 142-143, n° 447 ; Kieffer, 1901 b, p. 338. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** Bouché 6145

Inchbald, 1865, p. 46-47 ; Hieronymus, 1890, p. 196, n° 612 ; Szépligéti, 1890, p. 16 ; Tavares, 1905, p. 28-29, pl. XI, 5, 8, 28, ⊕. *E-C, I-B, P.*

Pl.fe. — Pustule. Voir n° 6156. . . . **Cystiphora hieracii** F. Löw 6146

Kieffer, 1897 e, p. 20. *A.*

— Enroulement marginal lâche. Voir n° 6158. **Macrosiphum hieracii** Kalt. 6147

Hieronymus, 1890, p. 112, n° 322 ; Kieffer, 1901 b, p. 338. *E-C.*

Hieracium lævigatum Willd. (**H. tridentatum** Fries)

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** Bouché 6148

Hieronymus, 1890, p. 196, n° 613 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Skrzipietz, 1900, p. 1-52, pl. I-II, ⊕. *E-C.*

Hieracium tenuifolium Host

Pl.ti. — Renflement. Voir nº 6155. . . **Aulacidea hieracii** Bouché 6149

F.Löw,1884,p.326 ; Schlechtendal,1890,p.110,nº 1265 ; Kieffer,1901 b,p.336. *E-C.*

Hieracium umbellatum L.

Ac.cp. — Capitule renflé, contenant de nombreuses larves. [**Contarinia pilosellæ** Kieff.] 6150

Rübsaamen,1890,p.37,nº 68 ; Kieffer,1901 b,p.337. *A.*

— Capitule renflé, contenant une à quatre larves seulement. **Carphotricha pupillata** Fallén 6151

Fitch,1879,p.257-259 ; Schlechtendal,1890,p.110,nº 1261 ; Rübsaamen,1890,p.38,nº 71, 1895,p.445, nº 69, pl.XV,31, pl.XVI,12, 24, 32, 33, 40 ; 1901, p.118, nº 83 ; Kieffer,1901 b, p.337. *I-B, A,R.*

— Fleurs n'atteignant pas la taille normale et chloranthiées, sans pilosité ; chacune des fleurs est remplacée par une dizaine au moins de productions foliacées allongées, vertes ou vert jaunâtre. Le capitule devient hémisphérique. [**Eriophyes longisetus** Nal.] 6152

Liebel,1886,p.456,nº 119 ; Kieffer,1892 c,p.123,nº 60 ; 1901 b,p.338. *A.*

— Fleurs atrophiées ; le capitule déformé est porté par un axe souvent contourné. Larves grégaires jaune orangé pâle. M.T. **Cécidomyide** 6153

Liebel,1886,p.546,nº 116 ; Kieffer,1901 b,p.337. *A.*

Ac.ti. — Les deux feuilles terminales, dressées, décolorées et boursouflées à la base, forment en s'appliquant par leurs bords une poche entourant le haut de la tige et dans laquelle vivent des larves grégaires, blanc jaunâtre. M.T. **Macrolabis hieracii** Kieff. 6154

Kieffer,1888,p.112-113 ; 1901 b,p.338 ; Rübsaamen,1890,p.37,nº 67. *A.*

Pl.ti. — Renflement arrondi ou allongé, lisse (fig.1360), multiloculaire (fig.1361). Larves jaunâtres. M.C.II. **Aulacidea hieracii** Bouché 6155

Beijerinck,1882, p. 45-58, pl. I, 1-10, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, nº 135, ⊕ ; Houard,1903 c,p.291-298,fig.229-237,⊕ ; Lagerheim,1905,p.19 ; Grevillius et Niessen, 1906,fasc.I,nº 23,⊕. *E-T.*

Pl.fe. — Pustules circulaires, entourées d'une zone rouge, en grand nombre sur le limbe. Une seule larve. M.T.

Cystiphora hieracii F.Löw 6156

Liebel,1886,p.545,n° 113 ; Hieronymus,1890,p.144,n° 452 ; Lagerheim,1905,p.15. *E-N,E-C,F.*

— Feuilles demeurant petites, recourbées en arrière, quelquefois contournées. **Aphide** 6157

Schouteden,1903,p.176 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.264. *F.*

— Enroulement marginal lâche. Puceron vert ou brunâtre, d'un brun noir brillant en dessus, à cornicules et queue bruns.

Macrosiphum hieracii Kalt. 6158

Massalongo, 1895, p. 51, n° 26 ; Schouteden, 1903, p. 176 ; C.Marchal et Chateau, 1905, p.264. *F,I.*

Hieracium corymbosum Fries

Ac.fl. — Ovaire gonflé, induré, de forme ovoïde, pouvant atteindre 4 mm. de diamètre. **Trypétide** 6159

Kieffer,1901 b,p.337. *E-O.*

Pl.ti. — Renflement multiloculaire. Voir n° 6155.

Aulacidea hieracii Bouché 6160

Kieffer,1901 b,p.336 ; Lemée,1902,p.(51),n° 291. *E-O.*

Hieracium intybaceum Wulfen (**H. albidum** Vill.)

Ac.ti. — Renflement de la grosseur d'une noisette situé au sommet de la tige et à la base des capitules. Une ou deux larves.

Cécidomyide 6161

Dalla Torre,1895,p.144-145. *E-C.*

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** Bouché 6162

F. Löw,1884,p.326 ; Schlechtendal,1890,p.110,n° 1265 ; Dalla Torre,1892,p.131. *E-C.*

Hieracium Virga-aurea Cosson

Pl.fe. — Pustule. Voir n° 6156. . . . **Cystiphora hieracii** F.Löw 6163

Cecconi,1899,p.172. *I.*

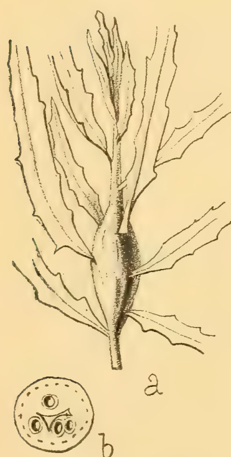
Hieracium silvaticum LAMK. (**H. vulgatum** FRIES)

Ac.cp. — Voir n° 6151. . . . . . . Carphotricha pupillata FALLÉN 6164

Kaltenbach,1874,p.403,n° 35 ; Lagerheim,1903, p. 342, n° 2 ; C. Marchal et Chateau, 1905,p.264. *E-N, E-C,F.*

Pl.ti. — Voir n° 6155. . . . . Aulacidea hieracii BOUCHÉ 6165

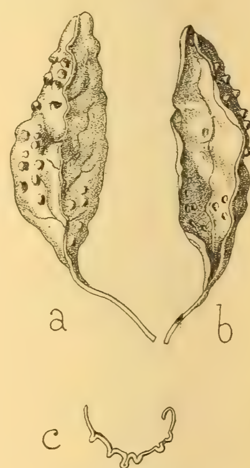
Hieronymus,1890,p.197-198,n° 617 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.VII,n° 207,⊕ ; Skrzipietz,1900,p.6 ; Connold,1901,pl.XXXVIII,⊕ ; Pigeot,1902,p.14,20. *E-T.*



Hieracium umbellatum
Aulacidea hieracii (n° 6155)
Fig.1360 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1361 (*b*). — D'ap. nat.



Hieracium murorum
Aulacidea hieracii (n° 6169)
Fig.1362. — Im.KIEFF.



Hieracium Pilosella
Trioza proxima (n° 6208)
Fig.1363 (*a*). — D'ap. nat.
Fig.1364 (*b*). — D'ap. nat.
Fig.1365 (*c*). — D'ap. nat.

Pl.fe. — Voir n° 6156. . . . . . . [Cystiphora hieracii F.Löw] 6166

Föckeu,1890,p.239 ; Hieronymus,1890, p.144,n° 453 ; Kieffer,1898 e,p.92,n° 18 ; Lagerheim,1903,p.342,n° 1. *A,F.*

— Enroulement marginal par en haut et serré.
[Eriophyes longisetus NAL.] 6167

Trail,1885 ; Kieffer,1901 b,p.338. *I-B.*

Hieracium murorum L.

Ac.cp. — Capitule renflé, contenant de une à quatre larves. M.C.
Carphotricha pupillata FALLÉN 6168

Liebel,1889,p.302-303,n° 361 ; Rübsaamen,1890,p.38,n° 71 ; Martel,1893,p.13,n° 172. *A,F.*

Pl.ti. — Renflement multiloculaire, allongé ou ovoïde (fig.1362), couvert de poils. M.C. **Aulacidea hieracii** Bouché 6169

Mayr,1876,p.9-10,n° 4,pl.I,4,⊕ ; Frank,1896,p.223-224,n° 15,fig.56,⊕ ; Kieffer,1897 b, p.68,n° 13,pl.VI,6,⊕ ; Darboux et Houard,1907,p.251-252,pl.XXIV,1,⊕. *E-C F.*

Pl.fe. — Pustules circulaires de 5-6 mm. de diamètre, entourées d'une zone rouge, généralement en grand nombre sur le limbe. Larve unique jaune rougeâtre. M.T. **Cystiphora hieracii** F.Löw 6170

Bremi,1847,p.19,n° 15 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.VI,n° 185,⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904,fasc.X,n° 249,⊕ ; Lagerheim,1905,p.15 *E-N,F, E-C,I.*

— Bord épaissi en un bourrelet velu, ou encore taches ou rangées éparses sur la feuille, formées de poils rameux insérés sur l'une et l'autre face ; le limbe acquiert aux points où se développent ces poils, une épaisseur double de la normale. **Ériophyide** 6171

Thomas,1878,p.707 ; Rübsaamen,1899,p.238,n° 25,pl.I,4,⊕. *E-C.*

— Enroulement marginal par en haut, assez serré et difficile à dérouler. **Eriophyes longisetus** Nal. 6172

Thomas,1876,p.281-282,n° 23 ; Massalongo,1893 d, p.487-488,n° 6 ; Nalepa,1898,p.42, n° 137. *E-C, I.*

— Enroulement marginal lâche ; feuille un peu épaissie. Voir n° 6158. **Macrosiphum hieracii** Kalt. 6173

Liebel,1886,p.546,n° 117 ; Hieronymus,1890,p.112,n° 323 ; Trotter et Cecconi,1904, fasc.X,n° 248,⊕ ; Hieronymus,Pax,etc.,1905,fasc.XIII,n° 355,⊕. *E-C, I.*

Hieracium subcæsium Fries

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . . **Aulacidea hieracii** Bouché 6174

F.Löw,1884,p.326 ; Schlechtendal,1890,p.110,n° 1265 ; Kieffer,1901 b,p.336. *E-C.*

Hieracium præcox Schultz Bip.

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Coccide** 6175

Geisenheyner,1902,p.310,n° 63. *A.*

Hieracium Schmidti Tausch

Pl.fe. — Pustules. Voir n° 6170. . . . [**Cystiphora hieracii** F.Löw] 6176

Hieronymus,1890,p.144,n° 451 ; Kieffer,1901 b,p.338. *E-C.*

— Enroulement marginal lâche. Voir n° 6158.
Macrosiphum hieracii KALT. 6177

Kieffer, 1901 b, p. 338. *I.*

Hieracium lanatum WALDST. et KIT. (**H. Waldsteini** TAUSCH)

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6178

Mayr, 1876, p. 10 ; Dalla Torre, 1893, p. 121-122 ; Kieffer, 1901 b, p. 336. *E-C.*

Hieracium alpinum L.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6179

F. Löw, 1884, p. 326 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Dalla Torre, 1892, p. 131. *E-C.*

Hieracium flexuosum WALDST. et KIT.

Pl.fe. — Sur le limbe, pustules circulaires rouges, généralement en grand nombre. M.T. **Cystiphora hieracii** F. LÖW 6180

F. Löw, 1885 c, p. 493 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1271. *E-C.*

Hieracium glaucum ALL.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut et très serré.
[**Eriophyes longisetus** NAL.] 6181

Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1269 ; 1895, p. 55 ; Kieffer, 1901 b, p. 338. *E-C.*

Hieracium florentinum ALL. (**H. piloselloides** VILL.)

Ac.fl. — Chloranthie accompagnée de cladomanie.
Eriophyes longisetus NAL. 6182

Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1257 ; 1895, p. 54 ; Dalla Torre, 1892, p. 132 ; Massalongo, 1893 d, p. 487 ; Nalepa, 1898, p. 42, n° 137. *E-C, I.*

Ac.cp. — Capitules gonflés, renfermant de une à quatre larves. M.C.
Carphotricha pupillata FALLÉN 6183

Massalongo, 1894 b, p. 82, n° 2 ; Kieffer, 1901 b, p. 337. *I.*

Pl.fe. — Renflement jaune verdâtre, presque lisse, uniloculaire, de la nervure médiane **Aulax** 6184

Cecconi, 1901 c, p. 70, n° 52. *I.*

Hieracium præaltum Vill.

Ac.fl. — Chloranthie ; toutes les parties de la fleur deviennent vertes et filiformes et constituent un amas serré porté sur un réceptacle allongé. [**Eriophyes longisetus** Nal.] 6185

F. Löw, 1883, p. 131 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1257 ; Corti, 1902, p. 218-219, n° 134. *E-C, I.*

Ac.ti. — Voir n° 6154 . . . . . . [**Macrolabis hieracii** Kieff.] 6186

Szépligéti, 1890, p. 16 ; Kieffer, 1901 b, p. 338 ; Kertész, 1902, p. 56-57. *E-C.*

Pl.fe. — Bosselures sur le limbe. . . . . **Trioza proxima** Flor 6187

Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1266. *E-C.*

— Nervure médiane renflée. . . . . **Cécidomyide** 6188

Geisenheyner, 1902, p. 250, n° 33. *A.*

Hieracium cymosum L.

Pl.fe. — Sur la nervure médiane ou le pétiole, renflement ovoïde de la grosseur d'un grain de millet. **Aulacidea pilosellæ** Kieff. 6189

Szépligéti, 1895, p. 217, n° 75 ; Kieffer, 1897 b, p. 67, n° 11, pl. VI, 8, ⊕ ; 1898 b, p. 260 ; Massalongo, 1907, p. 36, n° 11. *E-C, F.*

Hieracium pratense Tausch

Ac.cp. — Capitule restant fermé. . . . . **Diptère** 6190

Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 186, ⊕. *E-C.*

Pl.fe. — Sur la nervure médiane, renflement ovoïde, uniloculaire, contenant une seule larve de teinte orangée. **Cécidomyide** 6191

Karsch, 1880, p. 302, n° 19 ; Hieronymus, 1890, p. 143, n° 450. *E-C.*

— Fossettes à la face supérieure ; le limbe est replié par en haut en carène. **Trioza proxima** Flor 6192

F. Löw, 1888, p. 27, n° 110 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1266 ; Dalla Torre, 1892, p. 132. *E-C.*

Hieracium Blytthianum Fries

Ac.cp. — Capitule restant fermé. . . . . **Diplosine** 6193

Hieronymus,Pax,etc.,fasc.VII,n° 206,⊕. *E-C.*

Hieracium Auricula L.

Pl.fe. — Sur la nervure médiane, renflement ovoïde uniloculaire contenant une larve orangée. **Cécidomyide** 6194

Rübsaamen,1890,p.251,n° 239 ; Kieffer,1901 b,p.338. *E-C.*

— Renflement vert clair ou rougeâtre de la nervure médiane. **Tylenchus** 6195

Lagerheim,1903,p.339. *E-C.*

Hieracium Pilosella L.

Ac.cp. — Capitule gonflé. Une à quatre larves blanches. **Tephritis ruralis** H.Löw 6196

Rübsaamen,1890,p.38,n° 70 ; Schlechtendal,1890 p.110,n° 1260 ; Kieffer,1901 b,p.337. *E-C.*

— Capitule gonflé. Larves grégaires jaunes, pouvant sauter. M.T. **Stictodiplosis pilosellæ** Kieff. 6197

Liebel,1889 c,p.285 ; Rübsaamen,1890,p.38,n° 69 ; Kertész,1902,p.102. *E-C.*

— Capitule gonflé et contourné demeurant fermé, porté sur une hampe florale renflée. **Tylenchus** 6198

Trail,1883 ; F. Löw,1885 b, p. 476 ; Liebel,1886, p. 546, n° 120 ; Kieffer,1901 b, p. 339 ; C.Marchal et Chateau,1905,p.264. *E-C, I-B,F.*

Ac.ti. — Cécidie ovoïde velue, formée par l'enroulement d'une feuille déformée autour de la pousse atrophiée ; cette cécidie atteint souvent 10 mm. de diamètre. Larves grégaires blanches puis rouges. M.C. Cocon blanc. **Macrolabis pilosellæ** Binnie 6199

Binnie,1877,p.179 ; F.Löw,1880,p.39 ; Rübsaamen,1890,p.37,n° 66,pl.II,8,⊕. *E-C,I-B.*

Pl.ti. — Renflement multiloculaire. . **Aulacidea hieracii** Bouché 6200

Schlechtendal,1890,p.110,n° 1265 ; Kieffer,1901 b,p.337 ; Massalongo,1906 b,p.153-154, n° 62. *E-C, I.*

— Renflement uniloculaire, sphérique, de 4 mm. de diamètre,

situé juste au-dessus d'un nœud et couvert de poils blanchâtres ou jaunâtres, étoilés. **Aulax** 6201

Hieronymus, 1890, p. 197, nº 615 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, nº 1265 ; Kieffer, 1901 b, p. 337. *E-C.*

Pl.fe. { Enroulement marginal .... A.
Renflement d'une nervure ou du pétiole .... B.
Autre déformation .... C.

A. — Enroulement par en haut et très serré, difficile à dérouler. **Eriophyes pilosellæ** Nal. 6202

Thomas, 1878, p. 707 ; Schlechtendal, 1882, p. 24, nº 16, pl. I, 7-11, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 43, nº 138 ; Lagerheim, 1905, p. 8. *E-N, E-C, I.*

— Enroulement plus lâche. Voir nº 6158. **Macrosiphum hieracii** Kalt. 6203

Liebel, 1886, p. 546, nº 117 ; Hieronymus, 1890, p. 112, nº 324 ; Dalla Torre, 1893 b, p. 10 ; Rübsaamen, 1901, p. 118, nº 79 ; Lagerheim, 1905, p. 21. *E-N, E-C.*

B. — Sur nervure médiane ou pétiole, renflement uniloculaire, ovoïde, de la grosseur d'un grain de millet. **Aulacidea pilosellæ** Kieff. 6204

Kieffer, 1901 b, p. 336 ; 1902 e, p. 95, nº 11 ; 1905, p. 530-531 ; Pigeot, 1902, p. 15, 20. *F.*

— Cécidie identique à la précédente. Une larve de couleur orangée. **Cécidomyide** 6205

Bremi, 1847, p. 17, nº 8, pl. I, 18, ⊕ ; Martel, 1891, p. 23, nº 40. *E-C, F.*

— Sur pétiole ou nervure, et aussi sur le limbe, renflements souvent teintés de rouge, de forme très irrégulière. Voir plus haut, nº 6198. **Tylenchus** 6206

C. — Pustules circulaires, de 4-6 mm. de diamètre, entourées d'une zone rouge, généralement en grand nombre. Larve rouge orangé. M.T. **Cystiphora pilosellæ** Kieff. 6207

Liebel, 1886, p. 546, nº 114 ; Ballé, 1889, p. 422 ; Lagerheim, 1903, p. 342. *E-C, F.*

— Petites fossettes ouvertes à la face supérieure du limbe qui est replié par en haut en carène (fig. 1363-1365). **Trioza proxima** Flor 6208

F. Löw, 1888, p. 27, nº 110 ; Corti, 1902, p. 217, nº 133 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 264. *E-C, F, I.*

Hieracium pilosellæforme Hoppe

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut.
Eriophyes longisetus Nal. 6209

Dalla Torre, 1892, p. 132 ; Schlechtendal, 1895, p. 55 ; Kieffer, 1901 b, p. 338. *E-C.*

Hieracium Peleterianum Mérat

Pl.fe. — Renflement de la nervure médiane. . . **Cécidomyide** 6210

Geisenheyner, 1902, p. 250, n° 33. *A.*

Hieracium procerum Fries

Ac.cp. — Chloranthie. Voir n° 6212. . . . . **Eriophyide** 6211

Rübsaamen, 1902 c, p. 268, n° 38. *A-M.*

Hieracium sp.

Ac.fl. — Chloranthie. Toutes les parties de la fleur sont transformées en feuilles rubanées un peu épaissies au milieu, fortement tordues en dedans à la pointe et richement pourvues de poils glanduleux sur leur face dorsale. [**Eriophyes longisetus** Nal.] 6212

Rübsaamen, 1895, p. 409, n° 21, pl. XV, 4, ⊕. *R.*

Pl.ti. — Renflement velu et multiloculaire situé près de l'extrémité de la tige. **Aulacidea Schlechtendali** Rübs. 6213

Rübsaamen, 1895, p. 469-471, n° 99, fig. 6. *R.*



SUPPLÉMENT

AU CATALOGUE DES ZOOCÉCIDIES

FAMILLE DES USNÉACÉES

Les galles des Lichens sont encore fort mal connues malgré les recherches de Zopf et de Crombie relatives à d'intéressantes mycocécidies engendrées par *Didymosphæria pulposi* et *Abrothallus Smithi*. En 1907, Zopf a décrit (p. 233-237, pl. VIII, ⊕) avec beaucoup de détails la très curieuse zoocécidie décrite dans ce Catalogue au nº 27A ; il a pu, par analogie, considérer deux variétés de Lichens, créées ou rapportées par Nylander, comme étant de simples déformations parasitaires d'espèces connues. Nous signalons ici ces deux zoocécidies nouvelles que l'on pourrait rechercher et étudier en Angleterre et dans l'Ouest de la France.

Ramalina scopulorum DICKS.

Plrc. — Thalle boursouflé. . . . . [**Ériophyide**] **6214**

Nylander, 1870, p. 59 (var. *incrassata* Nyl.) ; Leighton, 1879, p. 88-89, nº 9 ; Zopf, 1907, p. 236-237. *I-B, F, ca.*

Ramalina cuspidata ACH.

Plrc. — Thalle boursouflé. . . . . [**Ériophyide**] **6215**

Nylander 1870, p 60 (var. *crassa* Del.) ; Leighton, 1879, p. 89-90, nº 10 ; Zopf, 1907, p. 236-237. *F, ca.*

FAMILLE DES CONIFÈRES

Pinus Banksiana LAMB.

Pl.ti. — Voir nº 75. . . . . **Evetria resinella** L. **6216**

Lindinger, 1906, p. 168 ; Grevillius et Niessen, 1906, Begleitwort, p. 37. *E-C.*

FAMILLE DES COMMÉLINACÉES

Tinantia fugax SCHEIDWEILER

Ac.fl. — Fleur déformée . . . . Ériophyide 6217

Peyritsch, 1888, p. 599 (expérimental). *A-H.*

FAMILLE DES SALICACÉES

Populus alba L., **virginiana** DESF., **Simoni** CARR., etc.

Pl.ti. — Renflement muni d'une longue cavité larvaire (110 mm. parfois, sur 4-5 mm de diamètre), s'ouvrant à l'extérieur au centre d'une nodosité latérale irrégulière. M.C.
Sciapteron tabaniformis ROTT. var. rhingiæformis HÜBNER 6218

Renseignement inédit de M. Le Cerf (arboretum). *AL.*

Salix cinerea L.

Pl.fe. — [S. 67]. Cécidie sphérique de la grosseur d'un pois, couverte de poils gris, épars, de couleur variable, blanc verdâtre, jaune ou rosée. Pontania Carpentieri KONOW 6219

Konow, 1907, p. 133 ; Gaulle, 1908, p. (10), n° 1 *a*. *F.*

FAMILLE DES URTICACÉES

Urtica urens L.

Plrc. — Feuilles et bractées florales atrophiées. . [Ériophyide] 6220

Mariani, 1908, p. 115, n° 26. *I.*

FAMILLE DES POLYGONACÉES

Rumex Acetosa L.

Acrc. — Fleurs et feuilles hypertrophiées et déformées. Voir nos 2145, 2147. Trioza rumicis F. Löw 6221

Trotter, 1908 b, p. 120, n° 14. *I.*

FAMILLE DES CARYOPHYLLACÉES

Mœhringia Ponæ FENZL f. collina GOIR.

Acrc. — Chloranthie. Voir n° 2357. . . . . . . Ériophyide 6222

Trotter, 1908 b, p. 120, n° 13. *I.*

Spergularia Dillenii LEBEL

Ac.fl. — Fleur gonflée (6 mm. sur 4-5 mm.) ; sépales très développés ; corolle et étamines atrophiées ; ovaire globuleux, jaunâtre, présentant une chambre larvaire de 1-2 mm. de diamètre. [Cécidomyide] 6223

Trotter, 1908 b, p. 120, n° 15. *I.*

FAMILLE DES CRUCIFÈRES

Zilla myagroides FORSK.

Pl.ra. — Racine épaissie. . . . . . . Lixus cleoniformis REITTER 6224

Boehm, 1908, p. 62, fig. 3, ⊕. *ÉG.*

Arabis collina TEN.

Pl.ti. — Renflement. . . . . . . Asterolecanium arabidis LICHT. 6225

Leonardi, 1908. — Consulter aussi le n° 2703. *I.*

FAMILLE DES LÉGUMINEUSES

Calycotome spinosa LINK

Pl.ti. — Renflement fusiforme (20-30 mm. de longueur) des jeunes rameaux. Insecte 6226

Trotter, 1908 b, p. 117, n° 2. *si.*

Medicago littoralis RHODE

Ac.ti. — Voir n° 3515 . . . . . . [Perrisia ignorata WACHTL] 6227

Trotter, 1908 b, p. 119-120, n° 12. *si.*

Famille des Linacées

Linum tenuifolium L.

Ac.ti. — Voir n° 3837. . , . . . Perrisia Sampaina Tavares 6228

Trotter, 1908 b, p. 119, n° 11. *I.*

Famille des Euphorbiacées

Euphorbia Lathyris L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicicola Greeff 6229

Trotter, 1908 b, p. 118, n° 6 (jardin botanique). *I.*

Famille des Vitacées

Vitis vinifera L.

Ac.fl. — Fleur transformée en une rosette de feuilles. Larve lisse. M.T. Contarinia viticola Rübs. 6230

Rübsaamen, 1906, p 133-137, fig. 1-24, 25 *a*, 26-28, ⊕ ; Molz, 1907, p. 165. *E-C.*

Famille des Tamaricacées

Tamarix nilotica Ehrenb.

Pl.ra. — Gros renflement pouvant atteindre la taille de la tête d'un jeune enfant. Liocleonus clathratus Oliv. 6231

Boehm, 1908, p. 68-69, fig. 6, ⊕. *ÉG.*

Famille des Ombellifères

Petroselinum ammoides Rchb. f

Pl.ti. — Renflement subconique, de 3-4 mm. de long sur 2 mm. de large, uniloculaire, situé à l'aisselle d'une ombelle. Lasioptera 6232

Trotter, 1907 c, p. 104-105, n° 9. *I.*

Famille des Oléacées

Fraxinus excelsior L. var. **oxycarpa** Willd. f. rostrata Gussone

Pl.fe. — Voir n° 4644. . . . . **Perrisia fraxini** Kieff. 6233

Trotter, 1908 b, p. 118, n° 7. *I.*

Famille des Labiées

Galeopsis Tetrahit L.

Pl.fe. — Limbe et pétiole épaissis et contournés, rappelant la galle signalée au n° 4830. **Cécidomyide** 6234

Mariani, 1908, p. 112, n° 6. *I.*

Famille des Rubiacées

Gardenia florida L.

Pl.ra. — Nodosités. Voir n° 5165. . **Heterodera radicicola** Greeff 6235

Trotter, 1908 b, p. 119, n° 10 (jardin botanique). *I.*

Galium hercynum Weigel (**G. saxatile** Smith)

Plrc. — Petite galle charnue, située à l'extrémité d'un bourgeon. **Cécidomyide** 6236

Trotter, 1908 b, p. 118-119, n° 9. *I.*

Famille des Campanulacées

Campanula fragilis Cyrill. var. **Cavolini** Ten.

Ac.fl. — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ** L. 6237

Trotter, 1908 b, p. 117, n° 3. *I.*

FAMILLE DES COMPOSÉES

Aster Tripolium L.

Plrc. — Inflorescence déformée. . . . Tephritis plantaginis HALID. 6238
Guillaume, 1908, p. 297-298. *B.*

Erigeron alpinus L.

Plrc. — Voir nos 5568, 5569 et 5574. . . . . . . Cécidomyide 6239
Trotter, 1908 b, p. 118, n° 5. *I.*



INDEX BIBLIOGRAPHIQUE



« Il est peu de sujets dont la littérature soit aussi dispersée et où la découverte des sources originales cause autant d'embarras, même aux plus érudits. »

A. GIARD : Préface du *Catalogue des Zoocécidies de l'Europe*, etc., par Darboux et Houard, 1901, p. II.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Principales dispositions adoptées dans l'Index bibliographique :

1° Les Auteurs sont classés suivant l'ordre alphabétique ;

2° Leurs travaux sont énumérés dans l'ordre chronologique ;

3° Les mémoires qui ont paru la même année se distinguent les uns des autres par les lettres *a*, *b*, *c*.... placées en exposant à la droite de l'année (ex : 1905^{b}) ; ils sont étiquetés de la même manière dans la bibliographie spéciale à chaque galle ; cependant tous les mémoires classés en tête des diverses années, et qui ont la lettre *a* pour exposant, ont été écrits sans cette lettre afin de simplifier la typographie ;

4° Lorsqu'un mémoire a paru sans titre, nous en avons imaginé un, assez explicite en général, et nous l'avons placé entre crochets ;

5° Les titres des périodiques ont été écrits et abrégés en conformité, sensiblement, avec les règles adoptées par l' « International Catalogue of Scientific literature » publié à Londres depuis 1902.



ALTUM B.

1875^{a}. — Forstzoologie. III. Insecten. II Abth. Schmetterlinge, Haut-, Zwei-, Gerad-, Netz- und Halbfluegler.
Berlin, 1re édition, 364 p., 35 fig.

1882^{a}. — Forstzoologie. III. Insecten. II Abth., etc.
Berlin, 2e édition, VIII+382 p., 55 fig.

1897^{a}. — Die « weissen Russelkæfer » *Cleonus turbatus* Fahr. und *sulcirostris* L.
Zs. Forstw., Berlin, p. 355-358, 5 fig.

AMBLARD L.

1856^{a}. — Note sur une galle du *Tamarix brachystylis*.
Paris, Ann. Soc. ent., (3) t. 4, p. 169-172, pl. IV, 12-14.

1856^{b}. — Note sur une galle du *Tamarix brachystylis*.
Paris, Mém. Soc. Biol., (2) t. 3, p 163-166, pl. IV, 12-14.

1859[a]. — [Sur des galles de *Limoniastrum*, *Calligonum* et *Ephedra*.]

Paris,Bull.Soc.bot.,t.6,p.734-736.

AMERLING C.

1868 . — Gesammelte Aufsætze aus dem Gebiete der Naturœkonomie und Physiocratie.

Prague.

ANDRÉ

1849[a]. — Rapport sur une maladie du froment.

Metz,Mém.Acad.,t.30,1848-1849,p.432-440.

1850[a]. — Deuxième Rapport sur la maladie du froment, qualifié Blé vibrioné.

Metz,Mém.Acad.,t.31,1849-1850,p.367-372.

ANDRÉ E.

1878[a]. — Voyage d'un naturaliste. Deux kilomètres en six heures.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.8,p.6-9,25-27,59-60,77-80.

1889[a]. — La galle de l'*Hormomyia Fagi* Htg. (Cécidomyie du Hêtre).

Naturaliste,Paris,t.11,p.153-154,3 fig.

APPEL O.

1891[a]. — Compte Rendu de l'excursion de la Société botanique suisse aux Morteys, les 21 et 22 août 1891. III. Galles (Zoocécidies).

Arch.Sci.Phys.,Genève,(3)t.26,p.643-644.

1899[a]. — Ueber Phyto- und Zoomorphosen (Pflanzengallen).

Kœnigsberg,Schr.physik.Ges.,t.39,p.82-139,21 fig.,pl.IV.
Inaug.Dissert.Wuerzburg,Kœnigsberg,4°,58 p.,21 fig.,1 pl.

ASCHERSON P.

1878[a]. — Gallen der *Salix conifera* Wanghm. und *Acacia fistulosa* Schweinf.

Berlin,Verh.bot.Ver.,t.20,SitzBer.,p.44-45.

BACCARINI P.

1893[a]. — Sopra un curioso cecidio della *Capparis spinosa* L.

Malpighia,Genova,t.7,p.405-414,pl.VII.

BACCARINI P. et SCALIA G.

1896[a]. — Appunti per la conoscenza di due acarocecidii.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2)t.3 : t.28,p.68-80,pl.II.

BAER W.

1907 . — *Dasyneura fraxinea* Kieff., ein neuer Schædling der Esche

Natw.Zs.Land.Forstw.,Muenchen,t.5,p.524-530,1 fig.

BALBIANI G.

1878[a]. — Observations sur le Notommate de Werneck et sur son parasitisme dans le tube des Vauchéries.

Ann.Sci.nat.,Zool.,Paris,(6)t.7,p.1-40,pl.IV.

1884[a]. — Le Phylloxera du Chêne et le Phylloxera de la Vigne. Etudes d'entomologie agricole.

Paris,45 p.,11 pl.

BALDRATI J.

1900[a]. — Appunti di cecidiologia

Nuovo Giorn.bot.ital. Firenze,(2)t.7 : t.32,p.5-95,pl.I-VI.

BALLÉ E.

1889[a]. — Catalogue descriptif des galles observées aux environs de Vire (Calvados).

Rouen,Bull.Soc.amis sci.nat.,(3)t.25,p.415-437.

BARGAGLI P.

1883[a]. — Rassegna biologica di Rincofori europei.

Firenze,Boll.Soc.ent.ital.,1883-1887,t.15,16,17,18,19. — Extrait : 1883,424 p.

1895[a]. — Notizie sopra alcuni entomocecidii e sui loro abitatori.

Firenze,Boll.Soc bot.ital ,p.39-43.

BARONI E.

1895[a]. — Sulle gemme di *Corylus tubulosa* Willd. deformate da un acaro.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.177-178.

BARRE G. de la.

1903[a]. — Observation biologique.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.38.

BARRETT C.G.

1865[a]. — Notes on the Galls of *Laverna decorella*.

Ent.Mag.,London,t.1,p.197-198.1 fig.

BARTON E.S.

1891[a]. — On the Occurence of Galls in *Rhodymenia palmata* Grev.

J.Bot..London,t.26,p.65-68,pl.CCCIII.

1892[a]. — On Malformations of *Ascophyllum* and *Desmarestia*.

Brit.Museum Phycol.Mém.,London,pars I.pl.VII.

1901[a]. — On certain Galls in *Furcellaria* and *Chondrus*.

J.Bot.,London,t.39.p.49-51,pl.CCCCXVIII,1-6.

BEDEL L.

1884[a]. — Relevé d'observations éthologiques faites sur les *Miarus* et les *Mecinus* ou *Gymnetron*.

Paris,Ann.Soc.ent.,(6)t.4 : t.53,p.217-221.

1888[a]. — Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine. Tome VI.

Paris,8°,1882-1888,442 p.,1 pl.

1900[a]. — Description d'une espèce nouvelle de *Nanophyes* parasite du *Sedum telephium* L.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.304-305.

BÉGUINOT A.

1903[a]. — Studio anatomico di due cecidii del genere *Cuscuta.*

Marcellia,Avellino,t.2,p.47-62,pl.I-II.

BEIJERINCK M.W.

1877[a]. — Bijdrage tot de Morphologie der Plantegallen.

Utrecht,Acad.Prœfschr.,(92 p.,2 pl.).

1882[a]. — Beobachtungen ueber die ersten Entwickungsphasen einiger Cynipidengallen.

Amsterdam,Verh.K.Akad.Wet.,IV + 198 p.,pl.I-VI.

1885[a]. — Die Galle von *Cecidomyia Poae* an *Poa nemoralis.* Entstehung normaler Wurzeln in Folge der Wirkung eines Gallenthieres.

Bot.Ztg.,Leipzig,t.43,p.305-315,321-332,pl.III.

1887[a]. — The *Gardenia*-Root disease.

Gard.Chron.,London,(3) t.1,p.488-489,fig.93-96.

1897[a]. — Sur la Cécidiogénèse et la génération alternante chez le *Cynips calicis.* Observations sur la galle de l'*Andricus circulans.*

Haarlem,Arch.Néerl.Sci.Soc.Holl.,t.30,p.387-444,pl.XVI-XVIII.

BEILLE L.

1898[a]. — Les altérations produites par l'*Heterodera radicicola* sur les racines du *Papaya gracilis.*

Paris,C-R.Assoc.franç.avanc.sci.,p.413-416,4 fig.

BELLATI G. B. et SACCARDO P.

1884[a]. — Sopra rigonfiamenti non fillosserici osservati nelle radice di Vite europee e cogionati dall' *Anguillula radicicola* Greeff in Alano di Piave.

in G.Bellati : Sommario di conferenze sulla fillossera,Feltre,p.141–159.

BELLEVOYE A.

1903[a]. — *Sesia formicaeformis* produit-elle des excroissances sur les rameaux des Saules ?

Paris,Bull.Soc.ent.,p.89-90.

BENKŒ G.

1882[a]. — Vaucheria-gubacsok.

Magyar Növenytani Lapok, Klausenburg, t.6, p.146-152.
Analyse in Bot.Centralblatt,1883,t.14,p.1-2.

BENNETT A.W.

1889[a]. — *Vaucheria*-Galls.

Ann.Bot.,Oxford,t.4,p.172-174,fig.5.

1890[a]. — *Vaucheria*-Galls.

Ann.Bot.,Oxford,t.4,p.300-301.

BERGENSTAMM J.E. von et LŒW P.

1876[a]. — Synopsis Cecidomyidarum.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.26,Abh.p.1–104.

BERLÈSE A.N.

1892[a]. — La Fitoptosi del Pero. Struttura e sviluppo degli acarocecidii del Pero.

Riv.patol.veg.,Padova,t.1,p.71-95,pl.IV.

1901[a]. — Osservazioni su fenomeni che avvengono durante la

ninfosi degli insetti metabolici. Parte I[a]. Tessuto adiposo.

Riv.patol.veg.,Firenze,t.8,p.1-155,42 fig.,6 pl.doubles coloriées.

BEZZI M.

1892[a]. — Contribuzione alla Fauna ditterologica della provincia di Pavia. Parte seconda.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,t.24,p.64-82,97-151.

1899[a]. — Primo contributo allo studio della cecidiologia Trentina con note sopra alcune altre galle.

Rovereto,Atti Accad.sci.lett.ar.,(3) t.5,p.3-44.

1899[b]. — Di alcuni cecidomiide e ditterocecidii nuovi per l'Italia od interessanti.

Milano,Rend.Ist.lomb.,(2) t.32,p.1412-1426. — Extrait : 15 p.

1904[a]. — Ancora le Galle dell' *Aronia.*

Marcellia,Avellino,t.3,p.16-17.

1908[a]. — Noterelle cecidologiche.

Marcellia,Avellino,t.7,p.10-13.

BINNIE F. G.

1876[a]. — On Dipterous Gall-makers and their Galls.

Glasgow,Trans.Soc.Field Nat.,t.4,p.154-164.

1877[a]. — Further notes on the Cecidomyidae with descriptions of three new species.

Glasgow,Proc.Nat.Hist.Soc.,t.3,p.178-186.

BLOMFIELD J. E.

1906[a]. — Structure and Origin of Canker of the Apple Tree.

Q.J.Microsc.Sci.,London,t.50,p.573-579,pl.XXXII.

BOAS J. E. V.

1898[a]. — Dansk Forstzoologie,Kjœbenhavn,1896-1898.

BOEHM R.

1908[a]. — Notes biologiques sur quelques coléoptères de la faune désertique.

Le Caire,Bull.Soc.ent.Égypte,t.1,p.57-69,fig.1-6.

BOHLIN K.

1901[a]. — Tva Zoocecidier pa *Laurus canariensis* Watson var. *Azorica* Seubert et Hochst.

Ent.Tidskr.,Stockholm,t.22,p.81-92,6 fig.(A-F),1 pl.

BORBAS V. de.

1890[a]. — *Quercus Budenziana* meg a mocsártœlgy rokonsága. *Quercus Budenziana* et species *Botryobalanorum*.

Termr.Fuez.,Budapest,t.13,p.26-33,p.44.

BORGMANN H.

1892[a]. — Neue Beobachtungen und Untersuchungen ueber Lærchenfeinde.

Zs.Forstw.,Berlin,p.749-764.

1894[a]. — Ueber die durch *Grapholitha zebeana* erzeugte Gallendicke an Lærchen.

Forstl.Natw.Zs.,Muenchen,t.3,p.395.

BOSC L.

1792[a]. — Description du *Cynips quercus-tozae*.

J.d'Histoire naturelle, Paris,t.2,p.154-157,pl.XXXII,1-3.

1838[a]. — Nouveau cours complet d'agriculture du XIX[e] siècle.

Paris.

BOUCHÉ J.F.

1846[a]. — Bemerkungen ueber einige Blattwespenlarven.

Ent.Ztg.,Stettin,t.7,p.289-291.

1847[a]. — Beitræge zur Kenntniss der Insectenlarven.

Ent.Ztg.,Stettin,t.8,p.142-146,162-165.

1851[a]. — Neue Arten der Schildlaus-Familie.

Ent.Ztg.,Stettin,t.12,p.110-112.

BOUDIER E.

1893[a]. — Sur les causes de production des tubercules pileux des lames de certains Agarics.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.5,p.29-35.

BOYER de FONSCOLOMBE J. H.

1841[a]. — Description des Pucerons qui se trouvent aux environs d'Aix.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.10,p.157–198.

BRAUN A.

1875[a]. — [Ueber Gallen am Edelweiss durch Nematoden hervorgebracht und ueber *Anguillula*-Gallen.]

Berlin,SitzBer.Ges.natf.Freunde,p.39-43.
Extrait, sous le titre : Ueber Gallenbildung durch Aelchen.
Résumé : Bot.Ztg.,Leipzig,t.33,p.385-389.

BREMI-WOLFF J. J.

1847[a]. — Beitræge zu einer Monographie der Gallmuecken, *Cecidomyia* Meigen.

N.Denkschr.Schweiz.Ges.Natw.,t.9,p.1-72.pl.I-II.

BRISCHKE C. G. A.

1881[a]. — Die Pflanzen-Deformationen (Gallen) und ihre Erzeuger in Danzig's Umgebung.

Bericht vierte Versammlg.Westpr. bot. zool.Ver. Elbing,p.169-176.

1882[a]. — Die Pflanzendeformationen (Gallen) und ihre Erzeuger in Danzig's Umgebung.

Danzig,Schr.natf.Ges.,(2)t 5,p.186-192.

BRISCHKE C. G. A. et ZADDACH G.

1876[a]. — Beobachtungen ueber die Arten der Blatt- und Holzwespen.

Kœnigsberg, Schr. physik. Ges., t. 16, p. 23-89, 3 pl.

BRUHIN T. A.

1865[a]. — Beitræge zur Flora Vorarlbergs.

Bregenz, 8. Rechenschaftber. Aussch. Vorarlberger Museums, p. 56.

BUCKTON G. B.

1876[a]. — Monograph of the British Aphides. Tome I.

London, 8°, Ray Soc., III + 193, p., pl. I-XXXVIII.

1879[a]. — Monograph of the British Aphides. Tome II.

London, 8°, Ray Soc., 176 p., pl. XXXIX-LXXXVI.

1881[a]. — Monograph of the British Aphides. Tome III.

London, 8°, Ray Soc., II + 142 p., pl LXXXVII-CXIV.

1883[a]. — Monograph of the British Aphides. Tome IV.

London, 8°, Ray Soc., IX + 228 p., pl. D-H, CXV-CXXXIV.

1886[a]. — Notes on the occurence in Britain of some undescribed Aphides.

London, Trans. Ent. Soc., p. 323-228, pl. IV-VII.

BUDDEBERG (Dr.)

1884[a]. — Beitræge zur Biologie einheimischer Kæferarten.

Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., t. 37, p. 79.

BUESGEN M.

1895[a]. — Zur Biologie der Galle von *Hormomyia Fagi* Htg.

Forstl. Natw. Zs., Muenchen, t. 4, p. 9-18, 6 fig.

CABRERA Y DIAZ A.

1897[a]. — Description d'une nouvelle espèce de Cynipide.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 25.

CALABRESE-MILANI A

1902[a]. — Contributo alla Cecidiologia della Flora avellinese.
Napoli,Boll.Soc.nat.,(1)t.16,p.28-82.pl.I-IV.

CALLONI S.

1886[a]. — Larve di *Cecidomyia* sulla *Viola odorata* con regolare fillodia dei fiori primaverili ed estivi.
Milano,Rend.Ist.lomb.,(2)t.19,p.220-240.

CAMERON P.

1876[a]. – Descriptions of five new, or little known, species of British Tenthredinidæ.
Ent.Mag.,London,t,12,p.189-193.

1890[a]. — A Monograph of the British Phytophagous Hymenoptera (*Tenthredo*, *Sirex*, and *Cynips* Linné). Tome III.
London,8°,Ray Soc.,274 p.,17 pl.

1893[a]. — A Monograph. . . . . Tome IV.
London,8°,Ray Soc.,248 p.,19 pl.

CANESTRINI G.

1891[a]. — Nuove specie di fitoptidi.
Pavia,Atti Soc.ven.-trent.,t.12,p.138-141.

1893[a]. — Nuovi fitoptidi del Modanese.
Pavia,Boll.Soc.ven.-trent.,t.5,p.153-154.

CANDOLLE A. P. de

1815[a]. — Flore française, ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France, disposées selon une nouvelle méthode d'analyse, et précédées par un Exposé des Principes élémentaires de la Botanique.
Paris,8°,t.5 ou 6, 662 p.

CAROLIS C. de

1904[a]. — Il pidocchio sanguigno del Melo in provincia di Verona.

Agric.veneta,p.149-151.

CAVARA F.

1886[a]. — Di alcune anomalie riscontrate negli organi fiorali delle Lonicere.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.18,p.52-59,pl.III-IV.

1895[a]. — Ueber die von *Heterodera radicicola* (Greeff) Mueller verursachten Wurzelknollen an Tomaten.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.5,p.66-69,pl.II.

1900[a]. — Di un nuovo acarocecidio della *Suaeda fruticosa* osservato in Sardegna.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.323-325.

1903[a]. — L'agente della galla della *Rosa Seraphini* Viv.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.117-119.

CECCONI G.

1897[a]. — Prima contribuzione alla conoscenza delle Galle della foresta di Vallombrosa.

Malpighia,Genova,t.11,p.433-457.

1899[a]. — Seconda contribuzione alla conoscenza delle Galle della foresta di Vallombrosa.

Malpighia,Genova,t.13,p 156-172.

1900[a]. — Terza contribuzione alla conoscenza delle Galle della foresta di Vallombrosa.

Malpighia,Genova,t.14,p.229-246.

1900[b]. — Erinosi sui grappoli della vite nei dintorni di Fano.

Viticoltura Moderna,Palermo,t.7,p.4-7.

1901[a]. — Zoocecidi della Sardegna, raccolti dal Prof. F. Cavara.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.135-143.

1901[b]. — Intorno ad alcune galle raccolti all'isola di Cipro.

Malpighi,Genova,t.15,p.38-41.

1901[c]. — Quarta contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa (Con la descrizione di alcune galle nuove e di nuovi substrati per la flora italiana).

Malpighia,Genova,t.15,p.49-70.

1901[d]. — Quinta contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa.

Malpighia,Genova,t.15,p.261-276.

1901[e]. — Contribuzioni alla cecidiologia italica (Colla descrizione di alcune galle nuove e coll' indicazione di nuovi substrati).

Modena,Staz.sper.agr.ital.,t.34,p.729-744.

1901[f]. — Zoocecidi della Sardegna raccolti dal Prof. F. Cavara (seconda contribuzione).

Modena,Staz.sper.agr.ital.,t.34,p.1029-1044,3 fig.

1902[a]. — Contribuzione alla Cecidologia Toscana.

Marcellia,Padova,t.1,p.128-130,141-145.

1902[b]. — Sesta contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa (Con descrizioni e figure di galle nuove e di nuovi substrati).

Malpighia,Genova,t.16,p.341-367,pl.IX.

1902[c]. — Contribuzioni alla cecidologia italica. Seconda parte (con descrizioni di alcune galle nuove e coll' indicazione di nuovi substrati).

Modena,Staz.sper.agr.ital.,t.35,p.609-641.

1903[a]. — Zoocecidi della Sardegna (Terza contribuzione).

Marcellia,Avellino,t.2,p.24-28.

1904[a]. — Descrizione di galle italiane nuove o poco conosciute.

Marcellia,Avellino,t.3,p.82-88.

1904[b]. — Settima contributione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa (colla descrizione di galle nuove e di un nuovo dittero galligeno e con due figure nel testo).

Malpighia,Genova,t.18,p.178-187,2 fig.

1906[a]. — Contribuzione alla Cecidologia Toscana (seconda parte).

Marcellia,Avellino,t.5,p.39-43.

CHALUBINSKY

1882[a]. — Grimmieæ tatrenses.

Pam.fizyogr.,Warszawa,t.2.

CHAMPION G.C. et CHAPMAN T.A.

1903[a]. — Some notes on the habits of *Nanophyes durieui*, Lucas, as observed in Central Spain.

London,Trans.Ent.Soc.,p.87-91,pl.V,coloriée.

CHATIN J.

1885[a]. — Recherches sur l'anguillule de l'oignon.

Paris,4°,57 p.,2 pl.

1887[a]. — Sur les Kystes bruns de l'anguillule de la betterave.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.105,p.130-132.

1888. — Sur la maladie vermiculaire de l'oignon.

Paris,C.-R.Soc.Biol.,(8)t.5,p.159-162.

1888[b]. — Des diverses Anguillules qui peuvent s'observer dans la maladie vermiculaire de l'oignon.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.106,p.1431-1433.

1891[a]. — Recherches sur l'Anguillule de la Betterave (*Heterodera Schachtii*).

Paris,Bull.Min.Agric.,52 p.,9 pl.

CHICOTE del RIEGO

1886[a]. — Estudio acerca de las agallas de encina.

Madrid.

CHIFFLOT J.

1900[a]. — La maladie noire des Clématites à grandes fleurs causée par l'« *Heterodera radicicola* Greeff ».

Chalon-sur-Saône,Bull.Soc.sci.nat.,t.26,p.128-134,1 pl.

CHODAT M. R.

1905[a]. — Rapport au nom de la Commission chargée de faire une étude sur la maladie de la Vigne nommée, à Genève, Court-noué.

Genève,Bull.Soc.Arts Cl.Agric.,(4)t.4,p.125-138.

CHOLODKOVSKY N. A.

1900[a]. — Ueber den Lebenscyklus der *Chermes*-Arten und die damit verbundenen allgemeinen Fragen.

Biol.Centralbl.,Berlin,t.20,p.265-283.

1906[a]. — Die Coniferen-Læuse *Chermes*, die Feinde der Nadel-Bæume.

St.Petersburg,60 p.,6 pl., en partie coloriées.

1907[a]. — Die Coniferen-Læuse *Chermes*, Feinde der Nadelhœlzer.

Berlin,44 p.,6 pl., dont une coloriée.

CHRÉTIEN P.

1902[a]. — La *Conchylis austrinana*, nouvelle Cochylis cécidogène.

Naturaliste,Paris,(2)t.16 : t.24.p.257-258.

1903[a]. — Note sur la *Conchylis santolinana* Stgr.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.112-113.

1905[a]. — Les Chenilles des Santolines.

Naturaliste,Paris,(2) t.19 : t.27,p.129-131,3 fig.

1908[a]. — Description de deux Géléchides nouvelles d'Algérie.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.91-93.

1908[b]. — Description de nouvelles Géléchides d'Algérie.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.140-144,fig.1-4.

1908[c]. — Description de nouvelles espèces de Microlépidoptères d'Algérie.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.201-203.

CHRISTY T.

1881[a]. — [Specimens of horn-shaped Galls growing on a branch of *Pistacia atlantica*.]

London,Proc.Linn.Soc.,1880-1882,p.6.
Gard Chron.,London,(2) t.15,p.146 (sous le titre : Galls).

CLUSIUS

1576[a]. — Rariorum aliquot stirpium, per Hispanias observatarum historia.

Antverpiæ,540 p.,fig.

CONNOLD E. T.

1901[a]. — British vegetable Galls, an introduction to their Study.

London,XII + 312 p.,10 fig.,pl.I-CXXX.

CONSTANT A.

1888[a]. — Description de Lépidoptères nouveaux ou peu connus.

Paris,Ann Soc.ent.,(6) t.8 : t.57,p.161-172,pl.IV.

1893[a]. — Descriptions d'espèces nouvelles de Microlépidoptères.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.62,p.391-404,pl.XI.

CORDA A. C. J.

1840[a]. — Icones fungorum hucusque cognitorum. Tome IV.

Pragæ, p. 1-6, pl. I-II.

1842[a]. — Icones fungorum hucusque cognitorum. Tome V.

Pragæ, pars II, p. 47-49, n°s 1-6. I. Coniomycetes Nees ab Esenb., pl. I.

CORET P.

1876[a]. — [Remarques sur le genre de vie d'une espèce de Curculionide.]

Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 6 : t. 45, Bull. p. 168.

CORNU M.

1875[a]. — Note sur la présence de galles phylloxériques développées spontanément sur des cépages européens (Extrait).

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 81, p. 327-330.

1876[a]. — Études sur la nouvelle maladie de la Vigne.

Paris, Mém. Acad. Sci., (2) t 22, 46 p., 3 pl.

1879[a]. — Études sur le *Phylloxera vastatrix*.

Paris, Mém. Acad. Sci., (2) t. 26, 357 p., 24 pl. (en partie coloriées).

1879[b]. — Sur une maladie nouvelle qui fait périr les Rubiacées des serres chaudes (Anguillules).

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 88, p 668 670.

CORTI A.

1901[a]. — Le galle della Valtellina Primo contributo alla conoscenza della Cecidiologia valtellinese.

Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 40, p. 153-269. — Extrait : 118 p.

1902[a]. — Le galle della Valtellina. Secondo contributo alla conoscenza della Cecidiologia Valtellinese.

Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 41, p. 175-283.

1903[a]. — I Cecidomidi del Pavese.

Milano,Atti Soc.ital.sci.nat.,t.42,p.88-96.

1903[b]. — Zoocecidii italici.

Milano,Atti Soc.ital.sci.nat.,t.42,p.337-381.

1903[c]. — Nuove specie di Eriofidi.

Marcellia,Avellino,t.2,p.111-116,pl.111.

1903[d]. — Di una nuova galla d'*Apion pubescens* Kirby e dei coleotterocecidi in genere.

Riv.Coleotterologica ital.,Camerino,t.1,p.179-182.

1904[a]. — Contribution à l'étude de la Cécidiologie Suisse.

Genève,Bull.Boissier,(2) t.4.p.1-17,119-133.

1904[b]. — Su alcuni Zoocecidii d'Algeria raccolti dal Dott. Hochreutiner. Appunti critico descrittivi.

Genève,Annu.Conserv.Bot.,1903-1904,t.7-8,p.250-254.

1905[a]. — Eriofidi nuovi o poco noti.

Zool.Anz.,Leipzig,t.28,p.766-773,2 fig.

COURCHET L.

1878[a]. — Étude sur le groupe des Aphides et en particulier sur les Pucerons du Térébinthe et du Lentisque.

Montpellier,4°,57 p.,3 pl.

1879[a]. — Étude sur les galles produites par les Aphidiens.

Montpellier,4°,106 p.,6 pl.

CUBONI G.

1889[a]. — Sulla erinosi nei grappoli della Vite.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.21,p.143-146.

1889[b]. — Le forme teratologiche nei fiori di *Diplotaxis erucoides* D.C. e loro causa.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.21,p.507-510.

1892ª. — [*Heterodera radicicola* sur *Galinsoga parviflora.*]

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.427.

1894ª. — Sulla causa della fasciazione nello *Spartium junceum* e nel *Sarothamnus scoparius* Wimm.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.281-282.

CZECH J.

1878ª. — *Saperda populnea* in Weiden.

Centralbl.ges.Forstw.,Wien,t.4,p.433-434.

DAGUILLON A.

1898ª. — Sur une diptérocécidie foliaire d'*Hypericum perforatum.*

Rev.gén.Bot.,Paris,t.10,p.5-14,fig.1-12.

1904ª. — Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys.*

Rev.gén.Bot.,Paris,t.16,p.257-264,fig.29-34.

1904ᵇ. — Un cas de staminodie du pistil chez le *Lonicera Periclymenum.*

Rev.gén.Bot.,Paris,t.16,p.373-385,fig.54-56.

1905ª. — Les cécidies de *Rhopalomyia Millefolii* H.Lw.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.17,p.241-253,fig.1-11.

1907ª. — Les cécidies de *Rhopalomyia tanaceticola* Karsch.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.19,p.112-115.

DALLA TORRE K.W. von

1892ª. — Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs.

Innsbruck,Ber.nat med.Ver.,t.20,p.90-172,1 fig.

1893ª. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol.II. Cynipidae.

Lipsiæ,8°,VIII + 140 p.

1893[b]. — Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs. II. Beitrag.

Innsbruck,Ber.nat.med.Ver.,t.21,p.1-24.

1894[a]. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol. I. Tenthredinidae incl. Uroceridae (*Phyllophaga* et *Xylophaga*).

Lipsiæ,8°,VIII + 459 p.

1895[a]. — Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs. III. Beitrag.

Innsbruck,Ber.nat.med.Ver.,t.22,p.135-165.

1898[a]. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol. V. Chalcididae et Proctotrupidae.

Lipsiæ,8°,598 p.

DALLA TORRE W.K. von et KIEFFER J.J.

1902[a]. — Genera Cynipidarum.

In « Genera Insectorum » publié par P.Wystman, Bruxelles, 4°, 84 p.,3 pl. coloriées.

D'ARBAUMONT J.

1903[a]. — Une tige anormale de Vipérine.

Paris,Bull.Soc.bot.,t.50,p.263-267,pl.IX.

DARBOUX G.

1899[a]. — Sur quelques cécidies du Gard.

Paris,C.-R.Assoc.franç.avanc.sci.,1[e] partie,p.269.

1900[a]. — Sur une galle d'*Ephedra distachya* L.

Nîmes,Bull.Soc.étud.sci.nat.,t.27,p.25-26.

1902[a]. — Sur quelques coléoptérocécidies du Languedoc.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.178-179.

1902[b]. — [Liste de zoocécidies recueillies aux environs de Caissargues.]

Nîmes,Bull.Soc.étud.sci.nat.,t.30,p.32-33.

DARBOUX G. et HOUARD C.

1901[a]. — Catalogue systématique des Zoocécidies de l'Europe et du Bassin méditerranéen.

Bull.sci.France Belgique,Paris,t.34 *bis*,XI + 544 p.,863 fig.

1907[a]. — Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud.

Nouv.arch.Muséum,Paris,(4) t.9,p.173-262,pl.XI-XXVIII,dont 15 coloriées.

DAVAINE C.

1855[a]. — Recherches physiologiques sur la maladie du blé connue sous le nom de nielle et sur les Helminthes qui occasionnent cette maladie.

Paris,C. R.Acad.Sci.,t.41,p.435-438.

1856[a]. — Recherches expérimentales sur la vitalité des anguillules du blé niellé à l'état de larve et à l'état adulte.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.43,p.148-152.

1857[a]. — Recherches sur l'anguillule du blé niellé, considérée au point de vue de l'histoire naturelle et de l'agriculture.

Paris,8°,80 p.,pl.I-III.

DEBRAY F.

1890[a]. — Sur *Notommata Wernecki* Ehrb., parasite des Vauchéries.

Bull.sci.France Belgique,Paris,t.20,p.222-242,9 fig.,pl.XI.

DEBRAY F. et MAUPAS É.

1896[a]. — Le *Tylenchus devastatrix* Kuehn et la maladie vermiculaire des fèves en Algérie.

Algérie agricole,Alger,55 p.,pl.

DECAUX F.

1891[a]. — Insecte nuisible aux pommiers et aux poiriers, l'*Anthonomus pomorum* L. Ses mœurs, avec de nouvelles remarques sur la nymphose. Moyen rationnel de destruction.

Paris,Bull.Soc.nat.acclim.(Rev.sci.nat.appliquées),(4)t.38,p 421-426.

1892[a]. — Le pommier, ses principaux ennemis ; moyens de destruction.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.22,p.179-188,200-209.

1895[a]. — Un papillon gallicole utile. Ses mœurs, celles de ses parasites. Moyens de le propager.

Naturaliste,Paris,t.17,p.210-212.

1895[b]. — L'avenir du *Tamarix articulata* en Tunisie, Algérie et Maroc. Utilité de ses galles. Mœurs de l'insecte qui les produit et de ses parasites.

Paris,Bull.Soc.nat.acclim.(Rev.sci.nat.appliquées),(4)t.42,p.30-39.

1897[a]. — Note pour servir à l'étude de la Mouche des Orchidées, *Isosoma orchidœarum* (Westwood).

Naturaliste,Paris,t.19,p.233-237,7 fig.

DELACROIX G.

1902[a]. — Pathologie végétale. Maladies vermiculaires. [I. Sur une maladie vermiculaire des Bananiers en Égypte. II. Sur une maladie vermiculaire du Poivrier (*Piper nigrum*) en Cochinchine].

Agric.prat.pays chauds,Paris,t.1,1901-1902,p.672-680.

DEL GUERCIO G.

1897[a]. — Intorno ad alcuni cecidii ed cecidiozoi della *Santolina,* dei « *Dendrobium* » e delle Cattleie.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2) t.4 : t.29,p.192-198,pl.VII.

1897[b]. — Intorno ad una nuova infezione del Pero (*Pirus communis*) prodotta dalla « *Hormomyia Bergenstammi* » Wachtl.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2)t.4 : t.29,p.433-438,3 fig.

1900[a]. — Prospetto del Afidofauna italiana.

Nuove Relaz.Staz.Entom.agr.,Firenze,(1)t.2,p.1-236,pl.I.

1903[a]. — Intorno ad una deformazione del fusto della Rosa in Italia. Notizie preliminari.

Nuove Relaz.Staz.Entom.agr.,Firenze,p.143-146,fig.1-2,pl.IX.

1904[a]. — Sulle differenze esistenti fra la *Schizoneura Reaumuri* Kalt. ed il *Pachypappa vesicalis* Koch e sulla convenienza di escludere la prima del genera per essa indicato.

Redia,Firenze,t.2,p.306-315,9 fig.

1905. — Intorno a tre specie rare di Mizozilini italiani e alle diverse galle prodotte da varii Afidi sul *Populus nigra*.

Redia,Firenze,t.3,p.360-385,31 fig.

DE MAN J.C.

1892[a]. — Ueber eine neue in Gallen einer Meeresalge lebende Art der Gattung *Tylenchus* Bast.

Festschr.zum siebenzigsten Geburtstage Rudolf Leuckarts,p.121,pl.XVI.

DEYROLLE E.

1877[a]. — Le charançon des fleurs du pommier et du poirier.

Petites Nouv.ent.,Paris,t.2,p.150.

DIXON H.N.

1905[a]. — Nematode Galls on Mosses.

J.Bot.,London,t.43,p.251-252.

DOUGLAS J.W.

1878[a]. — Note on *Trioza galii*.

Ent.Mag.,London,t.15,p.92-93.

1888[a]. — *Mytilaspis pomorum*.

Ent.Mag.,London,t.25,p.16-17.

DU BUYSSON H.

1898[a]. — [*Nanophyes hemisphœricus* var. *ulmi* sur *Sedum Telephium*.]

Paris,Bull.Soc.ent.,p.254.

1899[a]. — [*Rhodites Mayri* en Tunisie.]

Paris,Bull.Soc.ent.,p.155.

1900[a]. — Note sur quelques Cynipides.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.357.

DUFOUR L.

1837[a]. — Mémoire sur une galle de la bruyère à balais et sur les insectes qui l'habitent.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.6,p.83-91.

1846[a]. — Description des galles du *Verbascum* et de la *Scrophularia* et des Insectes qui les habitent.

Ann.sci.nat.,Zool.,Paris,(3)t.5,p.5-24,pl.II.

1854[a]. — Histoire des Métamorphoses de divers Coléoptères.

Paris,Ann.Soc.ent.,(3)t.2,p.647-664,pl.XIX,parties II,III,IV.

1857[a]. — Mélanges entomologiques. II. Histoire des métamorphoses du *Tephritis jaceæ* et de l'*Urophora quadrifasciata*.

Paris,Ann.Soc.ent.,(3)t.5,p.48-59,pl.III.

1862[a]. — Notices entomologiques. IV. Description de la galle de la *Jasonia glutinosa* et du *Tephritis* qui la produit.

Paris,Ann.Soc.ent.,(4)t.2,p.143-145,pl.II,4.

ECKSTEIN E.

1890[a]. — Zur Biologie der Gattung *Chermes* L.

Zool.Anz.,Leipzig,t.13,p.86-90. — Zs.Forstw.,Berlin,p.340-351.

EGGERS H.

1896[a]. — Ueber *Saperda populnea* L.

Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.1,p.578-579.

EHRENBERG C. G.

1834[a]. — Dritter Beitrag zur Erkenntniss grosser Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes.

Berlin,Abh.Akad Wiss.,p.145-336.

1838[a]. — Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen.

ENGELHARDT H.

1885[a]. — Die Tertiærflora des Jesuitengrabens bei Kundratitz in Nordbœhmen. Ein neuer Beitrag zur Kenntniss der fossilen Pflanzen Bœhmens.

Halle,Nova Acta Leop.,t.48,p.297-408,pl.VIII-XXVIII.

ENOCK F.

1891[a]. — The life-history of the Hessian Fly, *Cecidomyia destructor*, Say.

London,Trans.Ent.Soc.,p.329-366,pl.XVI. — Résumé in Proc.,p.2-6.

ESCHERICH K. et WIMMER E.

1903[a]. — Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*).

Allg.Zs.Ent.,Neudamm,t.8,p.119-122,4 fig.

ETTINGSHAUSEN C. F. von

1888[a]. — Die fossile Flora von Leoben in Steiermark.

Wien,Denkschr.Akad.Wiss.,t.59,p.261-384,pl.I-IV.

FAES H.

1905[a]. — Acariose (dit court-noué), brunissure et érinose.

Prog.agric.vitic.,Villefranche,p.133-146,6 fig.,1 pl.

FÉE A. L. A.

1834[a]. — Mémoire sur le groupe des Phyllériées de Fries, et notamment sur le genre *Erineum* des auteurs.

Strasbourg.p.69-142,pl.I-XI.

FERRARI C.

1906[a]. — Sopra alcuni casi teratologici osservati nel *Ranunculus velutinus* Ten.

Venezia,Atti Ist.ven.,t.65,p 989-993.

FITCH E. A.

1877[a]. — *Isocolus scabiosae*: a cynipideous gall-maker new to Britain.

Entomologist,London,t.10,p.124-126,1 fig.

1879[a]. — *Trypeta reticulata.*

Entomologist,London,t.12,p.257-259.

1880[a]. — *Cecidomyia ranunculi ?*

Entomologist,London,t.13,p.145-146,1 fig.

1880[b]. — British gall-gnats.

Entomologist,London,t.13,p.146-154.

1881[a]. — [New British Gall-Insects.]

London,Trans.Ent.Soc.,Proc.p.22.

1883[a]. — [Galls on *Viola* and *Juniperus*.]

London,Trans.Ent.Soc.,Proc.p.6.

1884[a]. — [Exhibition of *Isosoma orchidearum* Westwood.]

London,Trans.Ent.Soc.,Proc.p.11-12.

FOCKEU H.

1889[a]. — Première liste des galles observées dans le Nord de la France.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.1,p.116-120,154-160,183-189.

1889[b]. — Contribution à l'Histoire des Galles. Étude anatomique de quelques espèces.

Lille,8°,110 p.,22 fig.

1889[c]. — Note sur quelques galles observées en Auvergne.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.1,p.414-418.

1890[a]. — Deuxième liste des galles observées dans le Nord de la France.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.2,p.56-63,235-241,440-448.

1890[b]. — Observations sur la Galle du *Sinapis arvensis* déterminée par le *Ceuthorhynchus contractus* Marsh.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.2,p.261-269,fig.1-3.

1890[c]. — Galles observées dans le Nord de la France (Supplément et additions aux deux premières listes).

Rev.biol.Nord France,Lille,t.3,p.34-40.

1890[d]. — Notes sur les Acarocécidies. I. Phytoptocécidie du Marronnier produite par le *Phytoptus hippocastani* n. sp.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.3,p.56-63,3 fig.

1891[a]. — La *Laverna decorella* Stephens dans le Nord de la France.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.3,p.159-160.

1891[b]. — Sur la présence à Chinon de la *Cecidomyia sisymbrii* Schk.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.3,p.487.

1892[a]. — Études sur quelques Galles de Syrie. I. Acarocécidies.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.4,p.152-160,231-234,8 fig.

1893[a]. — Études sur quelques Galles de Syrie. Galle de Sauge.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.5,p.198-205.

1893[b]. — Étude sur quelques Galles de Syrie. Galles de Térébinthacées.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.5,p.242-245.

1894[a]. — Étude sur quelques Galles de Syrie. IV. Galles d'Hémiptères. V. Galles de Diptères.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.6,p.219-223,fig.1-4.

1894[b]. — Liste des galles recueillies en Provence.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.6,p.435-438.

1895[a]. — Étude sur quelques Galles de Syrie. V. Galles des Chênes. VI. Galles diverses.

Rev.biol.Nord France,Lille,t.7,p.497-505,pl.XIV-XVI.

1896[a]. — Recherches anatomiques sur les Galles. Étude de quelques Diptérocécidies et Acarocécidies.

Thèse doctorat Paris,Lille,8°,162 p.,pl.I-XII.
Résumé in Rev. gén. Bot., Paris, t.8,1896, p.491-506,pl.XXV-XXVI, sous le titre : Recherches sur quelques cécidies foliaires.

1897[a]. — Étude sur quelques galles.

Paris,8°,38 p.,11 fig.,3 pl.(XIV,XV,XVI).
Résumé in Rev.gén.Bot.,Paris,t. 9,1897,p. 48-57,103-118, pl.VII-VIII, sous le titre : Sur quelques cécidies orientales.

FORTI A.

1905[a]. — I Cecidi di *Notommata Wernecki* Ehr. in Italia.

Venezia,Atti Ist.ven.,t.64,p.1751-1752.

FRANK B.

1880[a]. — Die Krankheiten der Pflanzen. Erste Auflage. (Voir plus bas).

1896[a]. — Die Krankheiten der Pflanzen. Dritter Band : die durch tierische Feinde hervorgerufene Krankheiten.

Breslau,8°,Zweite Auflage,363 p.,86 fig.

FRAUENFELD G. von

1853[a]. — Beobachtungen ueber *Gymnetron Campanulae*.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.3,Abh.p.146-148.

1855[a]. — Beitrag zur Insectengeschichte (Aus der dalmatischen Reise).

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.5,Abh.p.13-22.

1855[b]. — Beobachtungen ueber Insectenmetamorphosen.

Wien,Verh.zool.bot Ges.,t.5,Abh.p.149-152.

1857[a]. — Brief aus dem Mittelmeere.

Wien,Verh.zool.bot.Ges ,t.7,SitzBer.p.119-121.

1859[a]. — Ueber exotische Pflanzenauswuechse, erzeugt von Insecten.

Wien,Verh.zool.bot Ges.,t.9,Abh.p.319-332,1 fig.,pl.VI-VII.

1861[a]. — Beitrag zur Kenntniss der Insekten-Metamorphose aus dem Jahre 1860.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.11,Abh.p.163-174,pl.II,D.

1861[b]. — Eine neue fuer Oesterreich neue *Trypeta*.

Wien,Verh.zool.bot Ges.,t.11,Abh.p.383-386.

1862[a]. — Beitrag zur Insectengeschichte aus dem Jahre 1861.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.12,Abh.p.1171-1178,pl.XII.

1863[a]. — Beitrag zur Metamorphosengeschichte aus dem Jahre 1862.

Wien,Verh.zool.bot Ges.,t.13,Abh.p.213-224,1223-1236.

1864[a]. — Zoologische Miscellen.III.

Wien,Verh.zool.bot.Ges., t.14,Abh.p.681-696,pl.XX. — Consulter,p.686-687,689-692 : *Tychius polylineatus* Grm. und *Apion varipes* Grm. — *Psylla Neilreichi* Frf. und *Psylla fraxini* L. und *crataegi* Scp. — *Typhlodromus Frauenfeldi* Heeger.

1865[a]. — Zoologische Miscellen.VI.

Wien, Verh. zool. bot. Ges , t.15, Abh.p.893-902. — Consulter,p.895-899 : 2. Einige neue Pflanzenmilben.

1865[b]. — Zoologische Miscellen.V.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.15,Abh.p.525-536,pl.VIII-XI,XXII. — Consulter, p.535-536,1 fig. : 4.Eine Galle auf den Blættern von *Tilia grandifolia* Ehrh.

1865[c]. — Bericht ueber eine Sammelreise durch England, Scottland, Irland und die Schweiz, in den Sommermonaten des Jahres 1865.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 15, Abh. p. 575-594.

1866[a]. — Zoologische Miscellen. X.

Wien, Verh. zool. bot Ges., t 16, Abh. p. 961-982, 20 fig. — Consulter, p. 977-980 : *Psylla*.

1866[b]. — Zoologische Miscellen. IX.

Wien, Verh. zool. bot, Ges., t. 16, Abh. p. 535-556, 2 fig.

1867[a]. — Zoologische Miscellen. XII.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 17, Abh. p. 775-784. — Consulter, p. 781-783 : 3. *Hormomyia Fischeri* n. sp.

1868[a]. — Zoologische Miscellen. XIV.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 18, Abh. p. 147-168, 3 fig. — Consulter, p. 153-154 : 4. Die frueheren Stænde von *Urophora stigma* ; p. 158-163 : 7. Verschiedene Metamorphosen.

1869[a]. — Ueber einige Pflanzenverwuester des Jahres 1869.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 19, Abh. p. 601-604.

1869[b]. — Zoologische Miscellen. XVI. Erste Hælfte. Enthælt : *Acerina rossica* Cuv. ; 2 neue Auswuechse ; Auswuchs auf *Triticum* ; Missbildung auf *Bromus erectus* L. ; Ablage von Heuschrecken- und Cicadeneier ; *Lonchoptera trilineata* Zett. ; *Trypeta bullans* Wied. ; *Phylloxera vastatrix*.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 19, Abh. p. 933-944, 4 fig. — Consulter, p. 934-939, 943-944 : Zwei neue Auswuechse, ersterer aus Sanghai in China, letzterer aus Ercsi and der Donau. — Auswuchs auf *Triticum* von *Chlorops*. — Missbildung an *Bromus erectus* L. durch *Phytoptus*. — *Phylloxera vastatrix*.

1870[a]. — Kurzer Bericht der Ergebnisse meines Ausfluges von Heiligenblut ueber Agram an den Plattensee. Mit Beschreibung einiger Metamorphosen und einer neuen *Clausilia*.

Wien, Verh. zool. bot. Ges, t. 20, Abh. p. 659-664.

1872[a]. — Zoologische Miscellen. XVI. Zweite Hælfte. I. Der Fischaufstand. — II. Verschiedene Metamorphosen und

Missbildungen. 1. *Anthonomus cinctus* Sch. 2. *Goinoctena pallida* L. 3. *Ceuthorhynchus contractus* Mrsh. 4. Kæferlarven im Stamme von *Diospyros lotus*. 5. *Stagmatophora alboapicella*. 6. *Phytomyza hepaticæ* n. sp. 7. *Anguillula* in Blættern von *Falcaria Rivini* Hst. 8. *Phytoptus* auf *Trinia vulgaris* Dc.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.22,Abh.p.389-398.

FREY H.

1880[a]. — Die Lepidopteren der Schweiz.

Leipzig,8°,454 p.

GADEAU de KERVILLE H.

1884[a]. — Mélanges entomologiques. 3e mémoire. I. Énumération et Description des Galles observées jusqu'alors en Normandie (2e mémoire).

Rouen,Bull.Soc.amis sci.nat.,(2)t.20,p.311-377.

GAIN E.

1894[a]. — Sur une galle de *Chondrilla juncea*.

Paris,Bull.Soc.bot.,(3)t.1 : t.41,p.252-254.

GATTA M.F.

1901[a]. — Nuevos estudios sobre las agallas.

Madrid,Bol.Soc.esp.hist.nat.,t.1,p.194-199,321-331,345-353,385-402.

GAULLE J.de

1908[a]. — Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France.

Feuille jeunes natural.,Paris,1906-1908.— Extrait : 171 p.

GEHEEB A.

1906[a]. — Une formation de galle causée par des nématoïdes dans le *Pterigynandrum filiforme* Timm.

Rev.bryol.,Cahan,t.33,p.58-59.

GÉHIN J. B.

1860[a]. — Notes pour servir à l'histoire des insectes nuisibles dans le département de la Moselle. Insectes qui vivent sur le poirier.

Metz,Bull.Soc.Hist.nat.,cah.9,p.109-330

GEISENHEYNER L.

1902[a]. — Ueber einige neue und seltenere Zoocecidien aus dem Nahegebiete.

Allg.Zs.Ent.,Neudamm.,t.7,p.193-198,246-251,272-276,306-312,4 fig.

GENNADIUS P.

1902[a]. — The Carob-Tree.

Nicosia,Cyprus,30 p.

GERBER C.

1899[a]. — Sur un phénomène de castration parasitaire observé sur les fleurs de *Passerina hirsuta* D.C.

Paris,C.-R.Soc Biol.,(11) t.1 : t.51,p.205-208,8 fig.

1899[b]. — La castration parasitaire amphigène du *Thymelea Sanamunda* All.

Paris,C.-R.Soc.Biol.,(11) t.1 : t.51,p.505-507,fig.1-4.

1901[a]. — Sur un cas curieux de cléistogamie chez une Crucifère.

Paris,Bull.Soc.bot.,(4) t.1 : t.48, Sess.extr.p.66-71,10 fig.

1901[b]. — Zoocécidies provençales.

Paris,C.-R.Assoc.franç.avanc.sci.,p.524-550,36 fig.

1902[a]. — Sur une hémiptérocécidie et une coléoptérocécidie des environs de Marseille.

Paris,C.-R.Soc.Biol.,t.54,p.476-477.

1903[a]. — Sur une Hyménoptérocécidie.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.56.

1905[a]. — Hémiptérocécidies florales des *Centranthus*.

Paris,Bull.Assoc.franç.avanc.sci.,1re partie,p.324.

1905[b]. — Hémiptérocécidies florales des *Centranthus*.

Paris,C.-R.Assoc.franç.avanc.sci.,p.488-500,11 fig.

1906[a]. — Polymorphisme foliaire de la Passerine hirsute.

Paris,Bull.Soc.bot.,(4)t.6 : t.53,Sess.extr.p 52-63,6 fig.,pl.XII-XIII.

GIARD A.

1885[a]. — Fragments biologiques. Sur l'*Eurytoma longipennis* Walk.

Bull.sci.dép.Nord,Paris,1884-1885,(2)t.7-8 : t.16,p.285-286.

1889[a]. — Première liste des galles du Nord de la France par M. Fockeu (Analyse critique).

Bull.sci.France Belgique,Paris,t.20,p.84-96.

1892[a]. — [Sur l'éthologie de *Phorbia seneciella* Meade.]

Paris,Ann.Soc.ent.,t.61,Bull.p.117-120.

1893[a]. — [Insectes Hémiptères remarquables.]

Paris,Ann.Soc.ent.,t.62,Bull.p.199-200.

1893[b]. — [Un genre nouveau et une espèce nouvelle de Cécidomyide, *Drisina glutinosa*.]

Paris,Ann.Soc.ent.,t.62,Bull.p.342-343.

1893[c]. — Note sur l'organe appelé *spatula sternalis* et sur les tubes de Malpighi des larves de Cécidomyes.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.62,Bull.p.80-84,3 fig.

1900[a]. — Sur l'existence probable de *Rhopalomyia Giraldii* Kieff. et Trott. dans le Sud-Oranais.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.260-261.

1902[a]. — Sur une Psyllocécidie du *Rhamnus alaternus* L. faus-

sement attribuée à une Cochenille [*Trioza Kiefferi* Gd. = *Asterolecanium rhamni* Kieff.].

Paris,Bull.Soc.ent.,p.121-122.

GIRAUD J.

1859[a]. — Signalements de quelques espèces nouvelles de Cynipides et de leurs Galles.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.9,Abh.p.337-374.

1861[a]. — Fragments Entomologiques. II. Supplément à l'histoire des Diptères gallicoles. III. Description d'un coléoptère nouveau du genre *Sibynes*, *Sibynes gallicolus* n.sp.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.11,Abh.p.470-494,pl.XVII.

1863[a]. — Mémoire sur les Insectes qui vivent sur le Roseau commun, *Phragmites communis* Trin. (*Arundo phragmites* L.) et plus spécialement sur ceux de l'ordre des Hyménoptères.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.13,Abh.p.1251-1288.

1863[b]. — II. Notice sur les déformations galliformes du *Triticum repens* et sur les insectes qui les habitent et description de trois espèces nouvelles du genre *Isosoma* Walk.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.13,Abh.p.1289-1296,pl XXII,2.

1863[c]. — III. Description et métamorphoses d'une nouvelle Tenthrédine du genre *Selandria* Leach.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.13,Abh.p.1297-1300,pl.XXII,1.

1863[d]. — IV. Description et Biologie de trois espèces nouvelles du genre *Cecidomyia*.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.13,Abh.p.1301-1312.

1868[a]. — [Sur quelques galles d'Hyménoptères.]

Paris,Ann.Soc.ent.,(4) t.8,Bull.p.52-55.

1869[a]. — Observations hyménoptérologiques. III. Des Galles d'un Lépidoptère sur le *Limoniastrum guyonianum* et des parasites qui les habitent.

Paris,Ann.Soc.ent.,(4) t.9,p.476-488,pl.XII,coloriée.

GOMONT M.

1894[a]. — Note sur un mémoire récent de M. Fr. Schmitz intitulé « Die Gattung *Actinococcus* Kuetzing ».

J.Bot.,Paris,t.8,p.129-135.

GOUREAU

1858[a]. — [Larves des chatons du Saule Marceau.]

Paris,Ann.Soc.ent.,(3) t.6,Bull.p.11.

GOURY G. et GUIGNON J.

1905[a]. — Les Insectes parasites des Nymphéacées.

Feuille jeunes natural.,Paris,(4) t.5 : t.35,p.37-39.

1905[b]. — Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées.

Feuille jeunes natural.,Paris,(4) t.5 : t.35,p.105-109,119-122.

1905[c]. — Deux [Hyménoptères] Insectes nouveaux. *Timaspis papaveris* n. sp. parasite de *Papaver somniferum* L. *Lœwiola serratulæ* n. sp. parasite de *Serratula tinctoria* L.

Feuille jeunes natural.,Paris,(4) t.5 : t.35,p.200-201.

1906[a]. — Deux nouvelles cécidies de *Perrisia* sur *Geranium sanguineum* L.

Feuille jeunes natural.,Paris,(4) t.7 : t.37,p 21.

GRÆFFE E.

1905[a]. — Ueber zwei neue *Cynips*-Arten und deren Gallen.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.55,p.370-373,2 fig.

GREEFF R.

1864[a]. — [Ueber die freilebenden Nematoden (Anguillulinen).]

Bonn,Verh.nathist.Ver.(Appendice : SitzBer.Niederrh.Ges.),p.112-113.

1872[a]. — Ueber Nematoden in Wurzelanschwellungen (Gallen) verschiedener Pflanzen.

Marburg,SitzBer.Ges.Natw.,p.169-174.

GREVILLE R.K.

1823-1828. — Scottish cryptogamic Flora, or coloured figures and descriptions of cryptogamic plants, belonging chiefly to the order Fungi ; and intented to serve as a continuation of English botany.

1823.— t.1.— pl.I-LX.
1824.— t.2.— pl.LXI-CXX.
1825.— t.3. — pl.CXXI-CLXXX.
1826.— t.4.— pl.CLXXXI-CCXLI.
1827.— t.5.— pl.CCXLII-CCC.
1828.— t.6.— pl.CCCI-CCCLX.
La planche CCCXL est suivie de 59 pages intitulées : Synopsis generum et specierum, cum recensionibus et characteribus emendatis.

GREVILLIUS A.Y. et NIESSEN J.

1906-1908. — Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande.

Cœln,Arbeiten des Rheinischen Bauern-Vereins.
1906[a].— Fasc.I, n[os] 1-25.— Begleitwort p.1-39.
1907[a].— Fasc.II, n[os]26-50.— Begleitwort p.1-49.
1908[a].— Fasc.III,n[os] 51-75.— Begleitwort p.1-45.

GUÉGUEN F. et HEIM F.

1901[a]. — Variations florales tératologiques, d'origine parasitaire, chez le Chèvrefeuille. Étude de l'aphidocécidie florale du *Lonicera periclymenum* L., produite par *Rhopalosiphon Xylostei* Schr.

Paris,C.-R.Assoc.franç.avanc.sci.,1[re] partie,p.130-131.

GUENÉE A.

1870[a]. — Notice sur l'*Œcocecis Guyonella* Gn. et sur la Galle qu'elle produit.

Paris,Ann.Soc.ent.,(4) t.10,p.5-16,pl.VII.

GUIGNON J.

1905[a]. — *Mecinus pyraster.*

Feuille jeunes natural.,Paris,(4) t.5 : t.35,p.45.

GUILLAUME A.

1908[a]. — Notes sur les Diptères de Belgique.

Bruxelles,Ann.Soc.ent.Belgique,t.52,p.297 298.

HAIMHOFFEN G. R. von

1855[a]. — Beobachtungen ueber den Wurzel-Auswuchs an *Alyssum incanum* L. (*Berteroa incana* DC. und *Farsetia incana* R. Br.) und deren Erzeuger.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.5,Abh.p.525-528.

HANAUSEK T. F.

1882[a]. — Ueber eine Vergruenung von *Sinapis arvensis* L. (forma *dasycarpa* Neilr.).

Œsterr.bot.Ztg.,Wien,t.32,p.315-316.

HANDLIRSCH A.

1884[a]. — Zwei neue Dipteren.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.34,Abh.p.135-142,pl.V.

HARDY J.

1850[a]. — On the effects produced by some Insects, etc. upon Plants.

Ann.Mag.Nat.Hist.,London,t.6,p.182-188.

1853[a]. — On some excrescences, etc. on plants occasioned or inhabited by mites.

Phytologist, London, t. 4, p.941-943. — Berwick, Proc. Nat. Club, t. 3 (1857), p.111-113. — Résumé in Zoologist, London, t.11, p.3875-3877 [Excrescences produced on plants by mites].

HARTIG T.

1836[a]. — Forstliches Konversations Lexikon. Zweite Auflage.

1840[a]. — Ueber die Familie der Gallwespen.

Zs.Ent.,Breslau,t.2,p.176-209.

HARTIG R.

1880[a]. — Die Buchenbaumlaus, *Lachnus exsiccator*.

Muenchen,Untersuch.aus dem forstbot. Institut,t.1,p.151-155,pl.VIII.

1880[b]. — Die Buchenwollaus, *Chermes Fagi*.

Muenchen,Untersuch.aus dem forstbot.Institut,t.1,p.156-163,pl.IX.

HEER O.

1865[a]. — Urwelt der Schweiz.

Zurich,8°,622 p.,368 fig.,7 tableaux dans le texte,pl.I-XI,1 carte géologique.

HEEGER E.

1851[a]. — Beitræge zur Fauna von Oesterreich.

Wien,SitzBer.Akad.Wiss.,t.7,p.342-357,pl.X-XIV.

HEIM F.

1893[a]. — Observations sur les Galles produites sur *Salix babylonica* par *Nematus salicis*, suivies de quelques réflexions sur l'importance des phénomènes de cécidiogénèse pour la biologie générale.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.62,p.347-372.

HEINSIUS H.W.

1891[a]. — Uebersicht der in den Niederlanden im Jahre 1890 beobachteten Krankheiten an Gemuesen und Gartenpflanzen.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.1,p.145-147.

HELLWIG T.

1901[a]. — Zusammenstellung von Zoocecidien aus dem Kreise Gruenberg i. Schles.

Allg.bot.Zs.,Karlsruhe,t.7,p.161-164.

HENSCHEL G.A.O.

1875[a]. — Die Lærchenknospen Gallmuecke (*Cecidomyia Kellneri*).

Centralbl.ges.Forstw.,Wien,t.1,p.183-185,fig.1-4.

1880[a]. — *Cecidomyia abietiperda.*

Centralbl.ges.Forstw.,Wien,t.6,p.371-372.

1881[a]. — Ein neuer Forstschædling, die Fichtenknospengallmuecke, *Cecidomyia piceæ* n. sp.

Centralbl.ges.Forstw.,Wien,t.7,p.505-508,fig.27-30.

1895[a]. — Die schædlichen Forst- und Obstbaum-Insekten, ihre Lebensweise und Bekæmpfung. Praktisches Handbuch fur Forstwirthe und Gærtner.

Berlin,3.Auflage,XII + 758 p.,197 fig.

HEYDEN C. von

1860[a]. — Nachricht von fossilen Gallen auf Blættern aus den Braunkohlgrueben von Salzhausen.

8.Ber.Oberhess.Ges.Nat.Heilkunde,p.63.

1862[a]. — Gliederthiere aus der Braunkohle des Niederrhein's, der Wetterau und der Rhœn.

Palæontographica,Cassel,1861-1863,t.10,p.62-82,pl.X.

HIERONYMUS G.

1890[a]. — Beitræge zur Kenntniss der europæischen Zoocecidien und der Verbreitung derselben.

Breslau,Jahresb.Ges.vaterl.Cultur,p.49-272.

HIERONYMUS G. et PAX F.

« Herbarium cecidiologicum ». — Cet Herbier de Galles est actuellement continué par Diettrich et Pax.

1890[a]. — Fasc.I,nos 1-50.
.... .— Fasc.II,nos 51-100.
.... .— Fasc.III,nos 101-125.
.... .— Fasc.IV,nos 126-150.

.... .— Fasc.V,nos 151-175.
.... .— Fasc.VI,nos 176-200.
.... .— Fasc.VII,nos 201-225.
.... .— Fasc.VIII,nos 226-250.
1901 a. — Fasc.IX,nos 251-275.
1901 b. — Fasc.X,nos 276-300.
1902 a. — Fasc.XI,nos 301-325.
1904 a. — Fasc.XII,nos 326-350.
1905 a. — Fasc.XIII,nos 351-375.
1906 a. — Fasc.XIV,nos 376-400.
1907 a. — Fasc.XV,nos 401-425.
1908 a. — Fasc.XVI,nos 426-450.

HORN-WAREN P.

1889 a. — Die Aelchen-Gallen auf *Phleum Bœhmeri* Wibel.

Guestrow,Arch.Ver.Natg.,t.24,p.139-156,pl.I-II.

HORVATH G. von

1894 a. — Hémiptères recueillis dans la Russie méridionale et en Transcaucasie.

Rev.Ent.,Caen,t.13,p.169-193.

1901 a. — Die nordamerikanische Aphiden-Gattung *Hamamelistes* in Europa.

Wiener Ent.Ztg.,t.20,p.165-168.

HOUARD C.

1899 a. — Étude anatomique de deux galles du Genévrier.

Travaux Stat.zool.Wimereux,Paris,t.7,p.298-310,6 fig.,pl.XX.

1901 a. — Sur quelques Zoocécidies nouvelles récoltées en Algérie.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.13-43,fig.11-36.

1901 b. — Description de deux Zoocécidies nouvelles sur *Fagonia cretica* L.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.44-46,2 fig.

1901 c. — Quelques mots sur les Zoocécidies de l'*Artemisia Herba-alba* Asso.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.92-93,3 fig.

1901[d]. — Zoocécidies recueillies en Algérie.

Paris,C.-R.Assoc.franç avanc.sci.,p.699-707,fig.1-10.

1902[a]. — Sur deux Zoocécidies recueillies en Corse.

Paris,Bull Soc.ent.,p.36-37,2 fig.

1902[b]. — Sur quelques Zoocécidies nouvelles ou peu connues recueillies en France.

Marcellia,Padova,t.1,p.35-49,fig.1-30.

1902[c]. — Sur quelques Zoocécidies de l'Asie-Mineure et du Caucase.

Marcellia,Padova,t.1,p.50-53,5 fig.

1902[d]. — Note sur trois Zoocécidies d'Algérie.

Marcellia,Padova,t.1,p.89-91,2 fig.

1902[e]. — Simple liste de Zoocécidies recueillies en Corse.

Marcellia,Padova,t.1,p 91-94.

1903[a]. — Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.136,p.1338-1340.

1903[b]. — Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.136,p.1489-1491.

1903[c]. — Recherches anatomiques sur les Galles de Tiges : Pleurocécidies.

Thèse doctorat Paris,Paris,8°,279 p. 394 fig.
Bull sci.France Belgique,Paris,t.38 [1904],p.140-419,394 fig.

1904[a]. — Caractères morphologiques des Acrocécidies caulinaires.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.138,p.102-104.

1904[b]. — Recherches anatomiques sur les Galles de Tiges : Acrocécidies.

Ann.sci.nat.,Bot.,Paris,(8) t.20,p.289-384,189 fig.

1904[c]. — Les Galles latérales des Tiges.

Marcellia,Avellino,t.3,p.126-146,40 fig.

1905[a]. — Sur l'accentuation des caractères alpins des feuilles dans les galles des Genévriers.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t 140,p.56 58.

1905[b]. — Variation des caractères histologiques des feuilles dans les galles du *Juniperus Oxycedrus* L. du Midi de la France et de l'Algérie.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.140,p.1412-1414.

1905[c]. — Caractères morphologiques et anatomiques des diptérocécidies des Genévriers.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.17,p.198-222,46 fig.

1905[d]. — Recherches anatomiques sur les Diptérocécidies des Genévriers.

Ann.sci.nat.,Bot.,Paris,(9)t.1,p.67-100,59 fig.,pl.I.

1905[e]. — Sur une Lépidoptérocécidie intéressante du *Scabiosa columbaria* L.

Marcellia,Avellino,t.4,p.31-35,4 fig.

1905[f]. — Sur la galle du fruit de *Veronica Anagallis* L.

Marcellia,Avellino,t.4,p.41-51,16 fig.

1905[g]. — Sur une diptérocécidie nouvelle du *Daphne Laureola* L.

Marcellia,Avellino,t.4,p.59-64,8 fig.

1905[h]. — Cueillette cécidologique dans le Bassin de la Garonne.

Marcellia,Avellino,t.4,p.139-143.

1905[k]. — La Pathologie végétale à l'Exposition de Liège.

Marcellia,Avellino,t.4.p.144-146.

1905[l]. — Les diptérocécidies des Genévriers.

Paris,Bull.Assoc.franç.avanc.sci.,1re partie,p.326.

1905[m]. — Les Cécidies et les Cécidozoaires des Bruyères.

Paris,C.-R.Assoc.franç.avanc.sci.,p.525-528 10 fig.

1905[n]. — Contribution à la faune cécidologique de la Bretagne.

Paris,C.-R Assoc.franç.avanc.sci.,p.584-585.

1906[a]. — Sur l'identité de structure des galles involucrales et des galles des pousses feuillées chez les Euphorbes.
Paris,C.-R.Acad.sci.,t.142,p.1435-1438.

1906[b]. — Sur les modifications histologiques apportées aux fleurs du *Teucrium Chamædrys* et du *Teucrium montanum* par des larves de *Copium*.
Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.143,p.927-929.

1906[c]. — Sur l'anatomie de la Galle de l'involucre des Euphorbes.
Rev.gén.Bot.,Paris,t.18,p.67-81,30 fig.

1906[d]. — Anatomie de la « Galle en capsule » de l'*Euphorbia Cyparissias* L.
Rev.gén.Bot.,Paris,t.18,p.241-251,19 fig.

1906[e]. — Sur une Coléoptérocécidie du Maroc.
Marcellia,Avellino,t.5,p.32-38,8 fig.

1906[f]. — Cécidies produites par le *Perrisia capsulæ* Kieff. sur l'*Euphorbia Cyparissias* L.
Marcellia,Avellino,t.5,p.61-65.

1906[g]. — Glanures cécidologiques.
Marcellia,Avellino,t.5,p.65-69,5 fig.

1906[h]. — Modifications histologiques produites par des *Copium* dans les fleurs des *Teucrium*.
Marcellia,Avellino,t.5,p.83-101,27 fig.

1906[k]. — Sur les caractères histologiques d'une cécidie de *Cissus discolor* produite par l'*Heterodera radicicola* Greeff.
Paris,C.-R.Assoc.franç.avanc.sci.,p.447-453,fig.1-7.

1907[a]. — Sur les Zoocécidies des Muscinées.
Rev.bret.Bot.,Rennes,t.2,p.61-64,fig.1-2.

HY F.C.

1884[a]. — Recherches sur l'archégone et le développement du fruit des Muscinées.
Ann.sci.nat.,Bot.,Paris,(6) t.18,p.105-206,pl.IX-XIV.

INCHBALD P.

1860[a]. — On Gall-gnats.
Ent. Week. Intell., t. 8, p. 164.

1864[a]. — *Cryptocampus angustus* (Willow-gall Sawfly).
Ent. Mag., London, t. 1, p. 47.

1865[a]. — *Aulax sabaudi*, one of the Cynipidae, bred from a gall on *Hieracium boreale*.
Ent. Mag., London, t. 2, p. 46-47.

1883[a]. — Observations on Insect-life in 1883.
Entomologist, London, t. 16, p. 193-195.

1887[a]. — Notes on Cecidomyidae during 1886.
Entomologist, London, t. 20, p. 34-36.

INCHBALD P. et MEADE R. H.

1886[a]. — A new Cecid.
Entomologist, London, t. 19, p. 152-154.

1886[b]. — Description of a new Cecid.
Entomologist, London, t. 19, p. 223-225.

1888[a]. — *Lasioptera cerealis*, Lindeman.
Entomologist, London, t. 21, p. 193-197, 2 fig.

JACOB de CORDEMOY H.

1902[a]. — Sur trois zoocécidies de la région méditerranéenne.
Paris, Bull Soc. ent, p. 119-121, fig. 1-3.

1902[b]. — Rectification.
Paris, Bull. Soc. ent., p. 159.

JŒRGENSEN P.

1906[a]. — De danske galledannende Cynipider.
Ent. Medd., Kjœbenhavn, (2) t. 3, p. 85-112, 1 fig., pl. II.

1906[b]. — De danske Arter af Bladhvepseslægten *Pontania* Costa (Chalastogastra).
Ent. Medd., Kjœbenhavn, (2) t. 3, p. 113-126, pl. III.

1906[c]. — Beitrag zur Biologie der Blattwespen (Chalastogastra).

Zs.wiss.Insektenbiol ,Husum,(2) t.2 : t.11,p.347-351,fig.1-3.

JOLICŒUR H.

1892[a]. — Les Cryptogames et les Insectes nuisibles aux Poiriers. Premier fascicule.

Reims,23 p.,2 pl.coloriées.

JOURDHEUILLE C.

1870[a]. — Calendrier du Microlépidoptériste. Recherche des Chenilles. 2e partie.

Paris,Ann.Soc.ent.,(4) t.10,p.111-134.

1883[c]. — Catalogue des Lépidoptères du département de l'Aube.

Troyes,8°,228 p.

KALTENBACH J. H.

1843[a]. — Monographie der Familien der Pflanzenlæuse (Phytophthires). Theil I. Die Blatt-und Erdlæuse (Aphidina et Hyponomeutes).

Aachen,8°,223 + 43 p.,1 pl.

1874[a]. — Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten.

Stuttgart,8°,848 p.,402 fig.

KARSCH F.

1877[a]. — Revision der Gallmuecken.

Inaug.Dissert.,Muenster,58 p.,1 pl.

1878[a]. — Eine Galle und ein neues Gallinsect, nebst Andeutungen ueber Cynipidengallen im Allgemeinen.

Muenster,Jahresber.zool.sect.Westf.Prov.Ver.Wiss Kunst,p.46-53,1 pl.

1880[a]. — Neue Zoocecidien und Cecidozoen.

Zs.Natw.,Berlin,(3)t.5 : t.53,p.286-309,pl.VI-VII.

1885[a]. — *Phytomyza annulipes* Meig. als Gallenbildnerin.

Ent.Nachr.,Berlin,t.11,p.344-345.

KERTÉSZ K.

1898[a]. — *Asphondylia Ruebsaameni* n.sp.

Termr.Fuez.,Budapest,t.21,p.245-253,9 fig.

1902[a]. — Catalogus Dipterorum hucusque descriptorum. Volumen II. Cecidomyidae, Limnobiidae, Tipulidae, Cylindrotomidae.

Lipsiæ,8°,357 p.

KESSLER H.F.

1878[a]. — Die Lebensgeschichte der auf *Ulmus campestris* L. vorkommenden Aphiden-Arten und die Entstehung der durch dieselben bewirkten Missbildungen an den Blættern.

Progr.hœheren Buergersch.Cassel,1877-1878,18 p.,1 pl.
Cassel,Ber.Ver.Natk.,t.24-25,p.1-25,1 pl.

1880[a]. — Neue Beobachtungen und Entdeckungen an den auf *Ulmus campestris* L. vorkommenden Aphiden-Arten.

Cassel,Ber.Ver.Natk.,t.26 27,p.57-90,pl.I-II.

KIEFFER J.J.

1885[a]. — Neue Beitræge zur Kenntniss der in Lothringen vorkommenden Phytoptocecidien.

Zs.Natw.,Halle,(4) t 4 : t.58,p.579-589.

1886[a]. — Beschreibung neuer Gallmuecken und ihrer Gallen.

Zs.Natw.,Halle,(4) t.5 : t.59,p.324-333.

1886[b]. — Suite aux Contributions à la Faune et à la Flore de

Bitche, avec addition de quelques espèces rares ou peu connues observées dans le reste de la Lorraine.

Metz,Bull.Soc.Hist.nat.,(2) t.5,cah.17,p.1-48.

1886[c]. — Dritter Beitrag zur Kenntniss der in Lothringen vorkommenden Phytoptocecidien.

Zs.Natw.,Halle,(4) t.5 : t.59,p.409-420.

1888[a]. — Ueber Gallmuecken und Mueckengallen.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.38,Abh.p.95-114.

1888[b]. — Beitræge zur Kenntniss der Gallmuecken.

Ent.Nachr.,Berlin,t.14,p.200-205,243-249,262-268,310-314.

1889[a]. — Neue Beitræge zur Kenntniss der Gallmuecken.

Ent.Nachr.,Berlin,t.15,p.149-156,171-176,183-194,208-212.

1889[b]. — Neue Mittheilungen ueber lothringische Milbengallen.

Bot.Centralbl.,Cassel,t.37,p.6-11.

1889[c]. — Zwei neue Gallmuecken.

Wiener Ent.Ztg.,t.8,p.262-264.

1890[a]. — Die Gallmuecken des Hornklees.

Wiener Ent.Ztg.,t.9,p.29-32.

1890[b]. — Die Gallmuecken des Besenginsters.

Wiener Ent.Ztg.,t.9,p.133-137.

1890[c]. — Ueber lothringische Gallmuecken.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.40,Abh.p.197-206.

1890[d]. — Die Gallmuecken der *Tilia*-Arten.

Ent.Nachr.,Berlin,t.16,p.193-197.

1890[e]. — Ueber Gallen und Gallmuecken aus Bluethenkœpfen verschiedener Compositen.

Ent.Nachr.,Berlin,t.16,p.27-32,36-38.

1891[a]. — Die Zoocecidien Lothringens (Fortsetzung).

Ent.Nachr.,Berlin,t.17,p.220-224,230-240,252-256.

1891[b]. — Zur Kenntniss der Weidengallmuecken.

Berliner Ent.Zs.,t.36,p.241-258,4 fig.,pl.IX.

1891[c]. — Mittheilungen ueber Gallmuecken.

Berliner Ent.Zs.,t.36,p.259-266,7 fig.

1891[d]. — Les Diptérocécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.21,p.181-192,208-215.

1891[e]. — Les Hyménoptérocécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.21,p.230-234,247-254.

1891[f]. — Les Hémiptérocécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.22,p.20-23,43-46,8 fig.

1892[a]. — Les Coléoptérocécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.22,p.53-60,10 fig.

1892[b]. — Les Lépidoptérocécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.22,p.83-86.

1892[c]. — Les Acarocécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.22,p.97-104,118-129,141-147,162-165,14 fig.

1892[d]. — Les Helminthocécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.22,p.222-226.

1892[e]. — Die Zoocecidien Lothringens. Dritte Fortsetzung.

Ent.Nachr.,Berlin,t.18,p.43-46,59-64,73-80.

1892[f]. — Beobachtungen ueber Gallmuecken, mit Beschreibung einiger neuen Arten.

Wiener Ent.Ztg.,t.11,p.212-224,pl.I.

1893[a]. — Ueber einige in Lothringen gesammelte Cecidien.

Ent.Nachr.,Berlin,t.19,p.21-24.

1893[b]. — Observations cécidiologiques. Coléoptérocécidies.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.23,p.45.

1894[a]. — Neuer Beitrag zur Kenntniss der Zoocecidien Lothringens.

Ent.Nachr.,Berlin,t.20,p.295-298.

1895[a]. — Die Zoocecidien Lothringens (VI. Fortsetzung).

Ent.Nachr.,Berlin,t.21,p.171-176.

1896[a]. — Diagnose de trois Cécidomyies nouvelles.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.216-218,fig.1.

1896[b]. — Diagnoses de quelques Cynipides nouveaux.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.370-371.

1896[c]. — Observations sur les *Diplosis* et diagnoses de cinq espèces nouvelles.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.382-384.

1896[d]. — Neue Mittheilungen ueber Gallmuecken.

Wiener Ent.Ztg.,t.15,p.85-105.

1896[e]. — Ueber *Tetraphis betulina* Horv.

Wiener Ent.Ztg.,t.15,p.228-229,

1896[f]. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent.,Narbonne,t 4,p.52-54,60-68,77-82,131-135,144-149.

1896[g]. — Diagnose de deux espèces nouvelles de Cécidomyies.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.236-237.

1897[a]. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent.,Narbonne,t.5,p.7-13,22-25,47-52,57-59,109-114,121-124.

1897[b]. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, rédigé d'après les principales collections, les mémoires les plus récents des auteurs, et les communications des entomologistes spécialistes, enrichi de planches coloriées donnant, d'après nature, un ou plusieurs spécimens des insectes de chaque genre, de nombreux dessins au trait des caractères utiles à l'intelligence du texte ; fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris,8°,p.1-144,pl.I-VI.

1897[c]. — Notes sur les Cynipides et description d'un *Andricus* nouveau.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.122-123.

1897[d]. — Diagnoses de Cécidomyies nouvelles du genre *Perrisia* Rond.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.300-301.

1897[e]. — Nachtrag zur den Zoocecidien Lothringens.

Berliner Ent.Zs.,t.42,p.17-24.

1897[f]. — Meine Antwort an den Herrn Zeichenlehrer Ruebsaamen und an den Herrn Docenten Dr. F. Karsch, nebst Beschreibung neuer Gallmuecken.

Trier,8°,21 p.

1898[a]. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent.,Narbonne,t.6,p.18-26,57-64,118-121,148-151,159-163.

1898[b]. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie... fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris,8°,p.145-288,pl.VII-XII.

1898[c]. — Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie décrites jusqu'à ce jour.

Metz,Bull Soc.Hist.nat.,(2) t.8,cah.20,p.1-64.

1898[d]. — Description d'un Coccide produisant des galles sur *Rhammus alaternus* et *oleoides*.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.214-215,fig.1-2.

1898[e]. — Énumération des cécidies recueillies aux Petites-Dalles (Seine-Inférieure), avec description de deux Cécidomyies nouvelles.

Rouen,Bull.Soc amis sci.nat.,t.34,p.89-105.

1898[f]. — Ueber neue und bekannte Cynipiden.

Wiener Ent.Ztg.,t.17,p.257-267.

1899[a]. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent.,Narbonne,t.7,p.23-29,121-127,137-139.

1899[b]. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie... fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris,8°,p.289-432,pl.XIII-XVIII.

1899[c]. — Description d'une espèce nouvelle de Diptère.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.5-6.

1900[a]. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent.,Narbonne,t.8,p.30-31.

1900[b]. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . . fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris,8°,433-576,pl.XIX-XXIV.

1900[c]. — Monographie des Cécidomyides d'Europe et d'Algérie.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.69,p.181-472,pl.XV-XLIV.

1900[d]. — Description d'un *Aulax* nouveau.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.339-340.

1901[a]. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . . fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris,8°,p.577-687,pl.XXV-XXVII.

1901[b]. — Synopsis des Zoocécidies d'Europe.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.70,p.233-579.

1901[c]. — Suite à la Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie décrites jusqu'à ce jour.

Metz,Bull.Soc.Hist.nat.,(2)t.9,cah.21,p.9-43.

1901[d]. — Description de quelques Cécidomyies nouvelles.

Metz,Bull.Soc.Hist.nat.,(2)t.9,cah 21,p.169-174.

1902[a]. — Descriptions de quelques Cynypides nouveaux ou peu connus et de deux de leurs parasites (Hyménoptères).

Metz,Bull.Soc.Hist.nat.,(2)t.10,cah.22,p.1-18.

1902[b]. — Description de quelques Cécidomyies nouvelles.

Marcellia,Padova,t.1,p.115-120.

1902[c]. — Neue europæische Cecidien.

Allg.Zs.Ent.,Neudamm,t.7,p.495-498.

1902[d]. — Ueber drei neue Cynipidengallen.

Centralbl.Bakt.,Jena,2.Abth.,t.8,p.639-640.

1902[e]. — Revision du genre *Aulax* et des genres limitrophes d'*Aulax*, avec quelques notes sur divers autres Cynipides.

Metz,Bull.Soc.hist.nat.,(2)t.10,cah.22,p.91-97.

1903[a]. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . . fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII *bis* : Les Cynipides (Suite).

Paris,8°,p.1-288,pl.I-IX. — Consulter les planches VIII-IX.

1903[b]. — Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien.

Allg.bot.Zs.,Karlsruhe,p.61-62.

1904[a]. — Description de nouvelles Cécidomyies gallicoles d'Europe.

Metz,Bull.Soc.Hist.nat.,(2)t.11,cah.23,p.67-79.

1904[b]. — Description de deux Cécidomyies nouvelles d'Italie.

Marcellia,Avellino,t.3,p.91-94.

1904[c]. — Étude sur les Cécidomyies gallicoles.

Bruxelles,Ann.Soc.sci.,t.28,2e partie. — Extrait : 22 p.

1905[a]. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . . fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII *bis* : Les Cynipides (Suite).

Paris,8°,p.289-748,pl.X-XXI. — Consulter les pages 507-591 et les planches X,XX-XXI.

1905[b]. — *Oligotrophus Solmsii* n. sp., eine neue lothringische Gallmuecke.

Strassburg,Mitt.Phil.Ges.Els.-Lothr.,t.13,p.179-184,fig.

1906[a]. — Deux nouveaux représentants du genre *Rhabdophaga*.

Marcellia,Avellino,t.5,p.70-71. — Ce travail est suivi d'un Tableau des nymphes de *Rhabdophaga*,p.72-74.

1907[a]. — Description d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Géranium.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 44-45.

1907[b]. — *Dasyneura fraxinea* n. sp.

Natw. Zs. Land. Forstw., Muenchen, t. 5, p. 523-524.

KIEFFER J. J. et NIELSEN J. C.

1906[a]. — Eine neue Weidengallmuecke. Mit Bemerkungen ueber die Gallen und die Lebensweise.

Ent. Medd., Kjœbenhavn, t. 3, p. 1-4.

KIEFFER J. J. et TROTTER A.

1904[a]. — Cécidomyies nouvelles d'Italie.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 64-65.

KIHLMAN O.

1890[a]. — Pflanzenbiologische Studien aus Russich Lappland.

Helsingfors, 263 p., 14 pl., 1 carte.

KIRBY W. et SPENCER W.

1828[a]. — An Introduction to Entomology, or Elements of the Natural history of Insects, with Plates. 5th Edition.

London, 8°, 4 vol., 30 pl.

KIRCHNER L.

1855[a]. — Die Gallenauswuechse des Budweiser Kreises, nebst nominaller Angabe der Gallenerzeuger und deren Schmarotzer.

Lotos, Prag, t. 5, p. 127-137, 157-161, 202-205, 236-244.

1863[a]. — Beitrag zur Naturœkonomie der Milben.

Lotos, Prag, t. 13, p. 41-47, 84-86.

KIRCHNER O.

1904[a]. — Eine Milbenkrankheit des Hafers.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart t.14,p.13-18,pl.I.

KOCH C.L.

1857[a]. — Die Pflanzenlæuse getreu nach dem Leben algebildet und beschrieben.

Nuernberg.

KOCH

1873[a]. — Dendrologie.

KOLBE H.J.

1900[a]. — Ueber einen neuen Ruebenschædling vom Mittelrhein, *Ceuthorrhynchus ruebsaameni* n.sp. nebst Bemerkungen ueber einige verwandte Arten.

Ent.Nachr.,Berlin,t.26,p.227-232.

KOLLAR V.

1858[a]. — Naturgeschichte eines in den Gallen von *Tamarix articulata* Vahl. lebenden Wicklers : *Grapholitha Pharaonana* Kollar.

Wiener Ent Monatschr.,t.2,p.154-158,pl.V,1-5.

1858[b]. — Die Tamarisken-Gallmuecke, *Cecidomyia Tàmaricis* Kollar.

Wiener Ent.Monatschr.,t.2,p.159-160.

KONOW F.W.

1890[a]. — Catalogus Tenthredinidarum Europae (Hymenopterorum XVI familiae).

D.Ent.Zs.,Berlin,t.34,p.241-255.

1905[a]. — Hymenoptera. Fam.Tenthredinidæ.

In « Genera Insectorum » publié par P.Wystman, Bruxelles, 4°, 176 p., 3 pl., coloriées.

1907[a]. — Zs.syst.Hym.Dipt.,t.7,p.133.

KRAMER P.

1886[a]. — Ueber Milben.

Arch.Natg.,Berlin,t.52,p.241-267.

KRUCH O.

1891[a]. — Studio anatomico di un zoocecidio del *Picridium vulgare.*

Malpighia,Genova,t.5,p.357-371,pl.XXVI.

KUEHN J.

1858[a]. — Die Krankheiten der Kulturgewæchse, ihre Ursachen und ihre Verhuetung.

Berlin,312 p.,7 pl.

1858[b]. — Ueber das Vorkommen von Anguilluliden in erkrankten Bluetenkopfen von *Dipsacus fullonum.*

Zs.wiss.Zool.,Leipzig,t.9,p.129-137,pl.VII,C.

1870[a]. — Die Ruebennematode.

Zs.landw.Centralv.Prov.Sachsen,t.27,p.332-333.

1883[a]. — Eine neue Milbengalle auf dem Straussgrase.

Bot.Centralblatt,Cassel,t.13,p.212.

KUESTENMACHER M.

1894[a]. — Beitræge zur Kenntniss der Gallenbildungen mit Beruecksichtigung des Gerbstoffes.

Jahrb.wiss.Bot.,Leipzig,t.26,p.82-185,pl.V-X.

KUESTER E.

1902[a]. — Cecidiologische Notizen. 2. Ueber zwei einheimische Milbengallen : *Eriophyes diversipunctatus* und *E. fraxinicola.*

Flora,Marburg,t.92,p.380-395,4 fig.

1904[a]. — Zur Morphologie der von *Eriophyes dispar* erzeugten Galle.

Marcellia,Avellino,t.3,p.60-63.

LABOULBÈNE A.

1858[a]. — Métamorphoses du *Gymnetron campanulæ.*

Paris,Ann.Soc.ent.,(3)t.6,p.900-904,pl.XVII,partie I.

1873[a]. — Métamorphoses de la Cécidomyie du Buis.

Paris,Ann.Soc.ent.,(5)t.3,p.313-326,pl.IX.

LABOULBÈNE A. et AMBLARD L.

1857[a]. — [Galles provenant du Sud de nos possessions françaises d'Afrique.]

Paris,Ann.Soc.ent.,(3)t.5,Bull.p.60-61.

LACAZE-DUTHIERS H. de

1853[a]. — Recherches pour servir à l'histoire des galles.

Ann.sci.nat.,Bot.,Paris,(3) t.19,p.273-354,pl.XVI-XIX.

LAGERHEIM G. von

1893[a]. — Ueber Dipterocecidien auf *Carex*-Arten.

Tromso Mus.Aarsh.,p.168-174.

1899[a]. — Beitræge zur Kenntniss der Zoocecidien des Wachholders (*Juniperus communis* L.).

Ent.Tidskr.,Stockholm,t.20,p.113-126,fig.A-D,pl.V.

1903[a]. — Zoocecidien vom Feldberg.

Freiburg i.B.,Mitth.Bad.bot.Ver.,p.337-344.

1905[a]. — Baltiska zoocecidier.

Arch.Bot.,Upsala,t.4,p.1-27,pl.I.

LAMPA S.

1897[a]. — Berættelse till Kongl. Landtbruksstyrelsen angaende resor och færrættningar fœr ar 1896 af dess entomolog.

Ent.Tidskr.,Stockholm,p.1-31.

LAUBERT R.

1904[a]. — Eine auffallende Missbildung der Getreidehalme.

Ill.landw.Ztg.,Berlin,t.24,p.886-887.

LE BOUTEILLER

1865[a]. — Coléoptères nouvellement découverts dans la Seine-Inférieure.

Rouen,Bull.Soc.amis sci.nat.,t.1,p.133-140.

LECLERC DU SABLON M.

1907[a]. — Sur la symbiose du Figuier et du Blastophage.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.144,p.146-148.

1907[b]. — Influence de la fécondation sur les caractères des figues.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.144,p.647-649.

1908[a]. — Structure et développement de l'albumen du Caprifiguier.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.20,p 14-24,6 fig.,pl.VI.

1908[b]. — Observations sur les diverses formes du Figuier (*F. Carica*).

Rev.gén.Bot.,Paris,t.20,p.129-150,207-216,fig.1-15.

LEIGHTON W.A.

1879[a]. — The Lichen-flòra of Great-Britain, Ireland, and the Channel Islands.

Shrewsbury,8°,3e édition,XVIII + 547 p.

LEMÉE E.

1902[a]. — Les Ennemis des Plantes. Catalogue raisonné des insectes cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie.

Alençon,Bull.Soc.horticult.— Extrait : p.1-52.

1902[b]. — Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois.
Caen,Bull.Soc.linn.,(5) t.6,p.67-73.

1903[a]. — Les Ennemis des Plantes. Catalogue raisonné, etc.
Alençon,Bull.Soc.horticult. — Extrait : p.53-125

1903[b]. — Sur des formes nouvelles de zoocécidies.
Paris,Bull.Soc.ent.,p.32 33.

LEONARDI G.

1894[a]. — Elenco di Fitoptidi europei.
Riv.patol.veg.,Firenze,t.3,p.302-342.

1908[a]. — Seconda contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane.
Portici,Bull.Labo.zool.Scuola sup.agric.,t.3,p.150-191,64 fig.

LICHTENSTEIN J.

1877[a]. — [Galles de nos chênes méridionaux. *Andricus ilicis* n. sp. et *A. cocciferæ* n. sp.]
Paris,Ann.Soc.ent ,(5) t.7 : t.46,Bull.p.102-103.

1879[a]. — Description of a new species of *Trioza*.
Ent.Mag.,London,t.16,p.82-84.

1885[a]. — Les Pucerons. Monograpie des Aphidiens (Aphididæ Passerini, Phytophthires Burmeister). Première partie : Genera.
Montpellier,8°,VI + 188 p.,4 pl.

1886[a]. — Monographie des pucerons du Peuplier.
Montpellier,8°.

LICHTENSTEIN-ADLER

1881[a]. — Les Cynipides. 1re partie. Introduction. La génération alternante chez les Cynipides par le Dr H. Adler, de Schleswig. Traduit et annoté. Suivi de la classification des Cynipides par le Dr G. Mayr, de Vienne.
Paris-Montpellier,8°,XIV + 137 p.,3 pl.

LICOPOLI L.

1875a. — Sopra alcuni tubercoli radicellari contenenti Anguillule.
Napoli,Rend.Accad.Sci.,t.14,p.41-42.

1877a. — Le galle nella Flora di alcune provincie napoletane.
Napoli,64 p.,5 pl.

LIEBEL R.

1886a. — Die Zoocecidien (Pflanzendeformationen) und ihre Erzeuger in Lothringen.
Zs.Natw.,Halle,(4) t.5 : t.59,p.531-579.

1889a. — Ueber Zoocecidien Lothringens.
Ent.Nachr.,Berlin,t.15,p.297-307.

1889b. — *Asphondylia Mayeri*, ein neuer Gallenerzeuger des Pfriemenstrauches.
Ent.Nachr.,Berlin,t.15,p.265-267.

1889c. — Dipterologischer Beitrag zur Fauna des Reichslandes.
Ent.Nachr.,Berlin,t.15,p.282-286.

1892a. — Die Zoocecidien (Pflanzendeformationen) der Holzgewæchse Lothringens.
Ent.Nachr.,Berlin,t.18,p.257-287. — Inaug.Dissert.Muenchen,31 p.

LINDBLOM A. E.

1839a. — *Carex punctata* Gaud., ny fœr Skandinaviens flora.
Bot.Not.,Lund.

LINDEMAN K.

1880a. — Zwei neue, dem Getreide schædliche Insecten Russlands.
Moskva,Bull.Soc.Nat.,t.55,2e partie,p.126-138,fig.1-7.

1880b. — Ueber *Eurytoma* (*Isosoma*) *hordei*, *Eurytoma albinervis*, *Lasioptera* (*Cecidomyia*) *cerealis*, und ihre Feinde.
Moskva,Bull.Soc.Nat.,t.55,2e partie,p.378-389.

1888[a]. — *Cecidomyia hierochloæ*, eine neue Gallmuecken-Art.

Ent.Nachr.,Berlin,t.14,p.50-52.

1888[b]. — Ueber das Vorkommen der Hessenfliege an wildwachsenden Græsern.

Ent.Nachr.,Berlin,t.14,p.242-243.

LINDINGER

1906[a]. — Harzgallen an *Pinus Banksiana*.

Natw.Zs.Land.Forstw.,Muenchen,t.4,p.168.

LINDROTH J.J.

1899[a]. — Beitræge zur Kenntniss der Finlandischen Eriophyiden. — Bidrag till Kænnedomen om Finlands Eriophyider.

Helsingfors,Acta Soc.Fauna et Flora Fenn.,p.1-22.

1903[d]. — Væxtpatologiska meddelanden.

Helsingfors,Medd. Soc.Fauna et Flora Fenn.,p.26-27.

1904[a]. — Neue und seltene finnische Eriophyiden. — Nya och Sællsynta Finska Eriophyider.

Helsingfors,Acta Soc.Fauna et Flora Fenn.,p.1-18,fig.1.

LŒW F.

1872[a]. — Ueber *Diaspis visci* Schrk., eine auf der Mistel lebende Schildlaus.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.22,Abh.p.273-278,pl.IV.

1873[a]. — Zoologische Notizen. Vierte Serie.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.23,Abh.p.139-144,pl.II,C,1-10.

1874[a]. — Beitræge zur Naturgeschichte der Gallmilben (*Phytoptus* Duj.).

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.24,Abh.p.1-14,pl.I,A.

1874[b]. — Beitræge zur Kenntniss der Gallmuecken.
Wien,Verh.zool bot Ges.,t.24.Abh.p.143-162,pl.II.

1874[c]. — Neue Beitræge zur Kenntniss der Cecidomyiden.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.24,Abh p.321-328.

1874[d]. — Ueber Milbengallen (Acarocecidien) der Wiener Gegend.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,Abh.t.24,p.495-508.

1874[e]. — *Tylenchus millefolii*, n.sp., eine neue, gallenerzeugende Anguillulide.
Wien,Verh.zool.bot.Ges ,t.24,Abh.p.17-24.pl.I,B.

1875[a]. — Ueber neue und einige ungenuegend gekannte Cecidomyiden der Wiener Gegend.
Wien,Verh zool bot.Ges.,t.25,Abh.p.13-32,pl.II.

1875[b]. — Nachtræge zu meinen Arbeiten ueber Milbengallen.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.25,Abh p.621-632.

1877[a]. — Ueber Gallmuecken.
Wien,Verh.zool.bot Ges.,t.27,Abh,p.1-38,pl.I.

1877[b]. — Beitræge zur Kenntniss der Psylloden.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.27,Abh.p.123-154,pl.VI.

1878[a]. — Beitræge zur Kenntniss der Milbengallen (Phytoptocecidien).
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.28.Abh.p.127-150,pl.II.

1878[b]. — Mittheilungen ueber Gallmuecken.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.28,Abh.p.387-406,pl.IV.

1878[c]. — Diagnosis of three new species of Psyllidæ.
Ent.Mag.,London,t.14,p.228-230.

1879[a] — Beschreibung von neuen Milbengallen, nebst Mittheilungen ueber einige schon bekannte.
Wien,Verh.zool.bot.Ges ,t.29,Abh p 715-727.

1880[a]. — Ueber neue Gallmuecken und neue Mueckengallen.
Wien,Verh zool.bot.Ges.,t.30,Abh.p 31-40.

1881[a]. — Mittheilungen ueber Phytoptocecidien.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.31,Abh.p.1-8,pl.III.

1882[a]. — Ueber eine noch unbeschriebene Eschenblattlaus.
Wiener Ent.Ztg.,t.1,p.13–19.

1883[a]. — Ein Beitrag zur Kenntniss der Milbengallen (Phytopto-Cecidien).
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.33,Abh.p.129-134.

1884[a]. — Bemerkungen ueber Cynipiden.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.34,Abh.p.321-326.

1885[a]. — Ueber neue und schon bekannte Phytoptocecidien.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.35,Abh.p.451-470.

1885[b]. — Beitræge zur Kenntniss der Helminthocecidien.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.35,Abh.p.471-476.

1885[c]. — Beitræge zur Naturgeschichte der gallenerzeugenden Cecidomyiden.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.35,Abh.p.483-510,pl.XVII.

1885[d]. — Zwei neue *Cecidomyia*-Arten.
Berliner Ent.Zs.,t.29,p 109–112.

1886[a]. — Neue Beitræge zur Kenntniss der Psylliden.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.36,Abh.p.149-170,pl.VI.

1887[a]. — Neue Beitræge zur Kenntniss der Phytoptocecidien.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.37,Abh.p.23-38.

1888[a]. — Uebersicht der Psylliden von Oesterreich-Ungarn mit Einschluss von Bosnien und der Herzegovina, nebst Beschreibung neuer Arten.
Wien,Verh.zool.bot Ges.,t.38,Abh.p.5–40,4 fig.

1888[b]. — Mittheilungen ueber neue und bekannte Cecidomyiden.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.38,Abh.p.231-246.

1888[c]. — Norwegische Phytopto- und Entomocecidien.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.38,Abh.p.537-548.

1889[a]. — Beschreibung zweier neuer Cecidomyiden-Arten.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.39,Abh.p.201-204.

LOEW H.

1850a. — Dipterologische Beitræge. Die Gallmuecken. Theil IV.

Progr.kœnigl.Gymn.Posen,40 p.,pl.

1851a. — Zur Kenntniss der Gallmuecken.

Linnaea Ent.,Berlin,t.5,p.370-384.

LOISELLE A.

1903a. — Les Cécidies des environs de Lisieux. Deuxième liste.

Lisieux,Bull.Soc.Hortic.Bot.Centre Normandie. — Extrait : 8 p.

LUCAS H.

1849a. — Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842, publiée par ordre du gouvernement et avec le concours d'une commission académique. Sciences physiques. Zoologie, tome 2. Histoire naturelle des animaux articulés. Deuxième partie. Insectes.

Paris,1849, 590 p.

1873. — [Galles de l'*Umbilicus pendulinus.*]

Paris,Ann.Soc.ent.,(5) t.3,Bull.p.106-107.

1892a. — [Galles de *Tamarix africana* ? provenant de Figuig.]

Paris,Ann.Soc.ent.,t.61,Bull.p.81-82.

LUEDERS L.

1905a. — *Sesia flaviventris* Stdgr.

Zs.wiss.Insektenbiol.,Husum,t.1,p.382,1 fig.

LYNGBYE H. C.

1819a. — Tentamen Hydrophytologiæ Danicæ.

MAGNUS P.

1876a. — [Eine von *Anguillula* herruehrende Galle an der Blætter von *Agrostis canina.*]

Berlin,Verh.bot.Ver.,t.18,p.61-62.

1876[b]. — Ueber die Gallen, die ein Ræderthierchen *Notommata Werneckii* Ehrh. an *Vaucheria*-Fæden erzeugt.

Berlin,Verh.bot.Ver.,t.18,p.125-127.

1877[a]. — [Ueber die Gallen die ein Ræderthierchen, *Notommata Werneckii* Ehrenb., an *Vaucheria*-Fæden erzeugt.]

Bot.Ztg.,Leipzig,t.35,p.497-499.

MAIGE M.

1906[a]. — Un nouvel hôte du *Tylenchus devastatrix*.

Paris,Bull.Soc.bot.,(4)t.6 : t.53,Sess.extr.p.75-76,fig.1-2.

MALPIGHI M.

1687[a]. — Opera omnia.

Londini,t.1,partis secundæ : De Gallis,p.112-132,fig.7-74; De Variis Plantarum Tumoribus et excrescentiis,p.133-135,fig.75-81.

MANN J.

1872[a]. — Beschreibung sieben neuer Arten Microlepidopteren.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,Abh.p.35-40.

MANTERO G.

1906[a]. — Materiali per un Catalogo degli Imenotteri liguri. Parte IV. Cinipidi.

Genova,Ann.Museo Civ.st.nat.,(3) t.2 : t.42,p.445-467,fig.1-2.

MARCHAL C.

1885[a]. — Habitat de deux curculionides.

Feuille jeunes natural.,Paris,t.15,p.81.

MARCHAL C. et CHATEAU E.

1903[a]. — Sur les Zoocécidies de Saône-et-Loire.

C.-R.Congrès Soc.savantes,Paris,p.233-320.

1905[a]. — Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire.

Autun,Mém.Soc.Hist.nat.,t.18,p.233-320.

MARCHAL E.

1906[a]. — Une déformation causée par un nématode.

Rev.bryol.,Cahan,t.33,p.106.

MARCHAL P.

1895[a]. — Observations biologiques sur *Cecidomyia destructor* (Communication préliminaire).

Paris,Bull.Soc.ent.,p.134-136.

1895[b]. — La Cécidomyie de l'Avoine : *Cecidomyia avenæ* n. sp.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.272-274.

1895[c]. — Sur *Cecidomyia destructor*.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.302-303.

1896[a]. — Sur deux Cécidomyies nouvelles vivant sur la pomme de terre et sur le lierre (*Asphondylia Trabuti* et *Dasyneura Kiefferi*).

Paris,Bull.Soc.ent.,p.97-100,fig.1-2.

1897[a]. — Les Cécidomyies des céréales et leurs parasites.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.66,p.1-105,pl.I-VIII.

1897[b]. — Notes d'entomologie biologique sur une excursion en Algérie et en Tunisie ; *Lampromyia Miki* n. sp. ; Cécidies.

Paris,Mém.Soc.zool.,t.10,p.5-25,pl.I.

1902[a]. — Les *Tarsonemus* des Graminées. Description d'une espèce nouvelle vivant sur l'Avoine.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.98-104,fig.1-3.

1904[a]. — Diagnose d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Caroubier.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.272.

1904[b]. — La Cécidomyie des Caroubes, *Schizomyia Gennadii* Marchal.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.73,p.561-564,fig.1-2.

1906[a]. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes* (Première note). Le *Chermes piceæ* Ratz.
Paris, Bull. Soc. zool., t. 31, p. 111-114.

1906[b]. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes* (Deuxième note). Le *Chermes pini* Koch.
Paris, Bull. Soc. ent., p. 179-182.

1907[a]. — La Cécidomyie des Poires, *Diplosis* (*Contarinia*) *pirivora* Riley.
Paris, Ann. Soc. ent., t. 76, p. 5-27, fig. 1-14.

1907[b]. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes* (Troisième note). Nouvelles observations sur le *Chermes pini* Koch.
Paris. C.-R. Soc. Biol., t. 63, p. 340-342.

1907[c]. — Contributions à l'étude biologique des Chermes (Quatrième note). Nouvelles observations sur les *Chermes* du groupe *Ch. piceæ* Ratz.
Paris, C.-R. Soc. Biol., t. 63, p. 368-370.

MARCHAL P. et VERCIER J.

1906[a]. — Un nouvel ennemi du Framboisier, *Agrilus chrysoderes* var. *rubicola*.
Paris, Bull. Office renseign. agricoles, 6 p., 4 fig.

MARIANI G.

1907[a]. — Contributo alla Cecidologia italica.
Marcellia, Avellino, t. 6, p. 62-67.

1907[b]. — Secondo contributo allo Studio della Cecidologia valdostana.
Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 46, p. 289-323, 4 fig.

1908[a]. — Nuovo contributo alla Cecidologia italica.
Marcellia, Avellino, t. 7, p. 110-115.

MARTEL V.

1891[a]. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Première liste de Galles et Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf.
Elbeuf, Bull. Soc. étud. sci. nat., t. 10, p. 1-56.

1893[a]. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Deuxième Liste des Galles et Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf et sur quelques points du département de la Seine-Inférieure, en 1892 et 1893.

Elbeuf,Bull.Soc.étud.sci.nat.,t.13,p.1-14.

1894[a]. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Deuxième liste des Galles et Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf et sur quelques points du département de la Seine-Inférieure (Suite).

Elbeuf,Bull.Soc.étud.sci.nat.,t.14,p.1-28,pl.I-IV.

1897[a]. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Listes des Galles ou Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf de 1891 à 1893. Diagnoses sommaires, avec 4 Planches.

Paris,98 p.,pl.I-IV. — Cette brochure est constituée par la réunion des 3 mémoires précédents, dont la pagination est conservée.

MARTY P.

1894[a]. — De l'ancienneté de la « *Cecidomyia fagi* ».

Feuille jeunes natural.,Paris,t.24,p.173,1 fig.

MASON P.B.

1894[a]. — Discovery of *Trioza Centranthi* Vall. in England.

Ent.Mag.,London,t.30,p.231.

MASSALONGO C.

1881[a]. — Mostruosità osservata nel fiore pistillifero di *Rumex arifolius* L.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.13,p.229-234,pl.V.

1890[a]. — Intorno ad un nuovo tipo di Phytopto-cecidio del *Juniperus communis* L.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.22,p.460-462.

1891[a]. — Acarocecidii nella Flora veronese.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.23,p.68-119p,l.1-111.

1891[b]. — Acaro-cecidii nella Flora veronese. Ulteriori osservazioni ed aggiunte.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.23,p.469-488,pl.VIII.

1892[a]. — Contribuzione all' acaro-cecidiologia della Flora veronese.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.71-78.

1892[b]. — Entomocecidii Italici.

Atti del Congresso Bot.Internaz.,Genova,p.19-53.

1893[a]. — Le Galle nella flora italica (entomocecidii).

Verona,Mem. Acad. agric.,(3) t.69, p.227-525,pl.I-XL. — Extrait : 301 p., pl.I-XL.

1893[b]. — Due nuovi entomocecidii scoperti sulla *Diplachne serotina* Lk., e *Cynodon dactylon* Pers.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.31-33.

1893[c]. — Nuova contribuzione all' Acarocecidiologia della Flora Veronese e d'altre regioni d'Italia.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.328-337,418-426.

1893[d]. — Acarocecidii da aggiungersi a quelle finora notati nella flora italica.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.484-490.

1893[e]. — Osservazioni intorno ad un rarissimo entomocecidio dell' *Hedera Helix* L.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.25,p.19-21,pl.I.

1894[a]. — Intorno al cecidio di *Phleum Boehmeri* Wib., causato dal *Tylenchus phalaridis* Bastian.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.42-43.

1894[b]. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidiologia italica. Prima comunicazione.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.79-89.

1895[a]. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidiologia italica. Seconda comunicazione.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2) t.2 : t.27,p.45-57.

1895[b]. — Descrizione di un nuovo entomocecidio scoperto in Sardegna dal Conte U. Martelli.

Nuovo Giorn.bot ital.,Firenze,(2)t.2 : t.27,p.99-102,pl.III.

1895[c]. — Sopra alcune milbogalle nuove per la flora d'Italia ; seconda comunicazione.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.25-27.

1896[a]. — Sopra alcune milbogalle nuove per la flora d'Italia ; terza comunicazione.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital ,p.52-61.

1896[b]. — Sopra le foglie di *Nerium Oleander* L., deformate dall' *Aspidiotus Nerii* (Bouché).

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.120-123.

1897[a]. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidiologia italica. Terza comunicazione.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.91-101,p.137-144.

1897[b]. — Intorno all' acarocecidio della « *Stipa pennata* L. » causato dal « *Tarsonemus Canestrinii* ».

Nuovo Giorn.bot ital.,Firenze,(2) t.4 : t.29,p.103-110,pl.IV.

1898[a]. — Sopra alcune milbogalle nuove per la flora d'Italia ; quarta comunicazione.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.33-39.

1898[b]. — Nuovo Elmintocecidio scoperto sulla *Zieria julacea* Schimp.

Riv.patol.veg.,Firenze,t.7,p.87-89,pl.IV.

1898[c]. — Le galle nell' Anatome Plantarum di M. Malpighi. Commentario.

Malpighia,Genova,t.11,p.20-58.

1899[a]. — Di due galle raccolte in Siberia ed in Lapponia da S. Sommier.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.162-164.

1899[b]. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidiologia italica. Quarta comunicazione.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2)t.6 : t.31,p.137-148.

1900[a]. — Sopra un interessantissimo caso di deformazione ipertrofica dell' infiorescenze della vite.

Venezia, Atti Ist. ven., t. 59, parte seconda, p. 591-596, pl. I.

1901[a]. — Sopra alcune Milbogalle nuove per la Flora d'Italia. Quinta comunicazione.

Malpighia, Genova, t. 15, p. 75-91, pl. I-IV.

1901[b]. — Di un elmintocecidio scoperto sopra la *Koeleria cristata* Pers.

Boll. Naturalista, Siena, t. 21, 2 p.

1901[c]. — Di alcuni procecidii segnalati nel dominio della flora italica.

Venezia, Atti Ist. ven., t. 60, parte seconda. p. 188-191.

1902[a]. — Di un nuovo genere di Ditteri galligeni.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 54-59, fig. 1-16.

1903[a]. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. I serie.

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 36-43, 3 fig.

1903[b]. — Di un nuovo elmintocecidio del *Ranunculus bulbosus* L.

Marcellia, Avellino, p. 139-140, 2 fig.

1903[c]. — Intorno al mimismo del bruco della *Cucullia Artemisiæ* Hufn.

Boll. Naturalista, Siena, t. 23, p. 132-134.

1903[d]. — Scopazzi di natura parassitaria osservati su piante di *Picris hieracioides*.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 154-155.

1904[a]. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. II serie.

Marcellia, Avellino t. 3, p. 114-122, fig. I-III.

1906[a]. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. III serie.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 26-32, 1 fig.

1906[b]. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. IV serie.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 152-158, 4 fig.

1907a. — Nuova contribuzione alla conoscenza degli Zoocecidii del Nizzardo.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 33-44.

1908a. — Osservazioni fitologiche.

Madonna Verona, t. 2, p. 1-12, fig. 1-12.

MASSALONGO C. et ROSS H.

1898a. — Ueber sicilianische Cecidien.

Berlin, Ber. D. bot. Ges., t. 16, p. 403-406, pl. XXVII.

MASSART J.

1898a. — Un voyage botanique au Sahara.

Bruxelles, Bull. Soc. roy. bot., t. 37, 1re partie, p. 202-339, pl. I-VII.

MASTERS M.T.

1869a. — Vegetable Teratology, an account of the principal deviations from the usual construction of plants.

London, 8°, Ray Soc., 534 p. — Édition allemande par Udo Dammer, publiée sous le titre : « Pflanzen-Teratologie. Eine Aufzæhlung der hauptsæchlichsten Abweichungen von gewœhnlichen Bau der Pflanzen ». Leipzig, 8°, 1886, xvi+610 p., 243 fig., 1 pl.

MATOUSCHEK F.

1904a. — Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen.

Hedwigia, Dresden, t. 43, p. 343-345.

MATTEI G.E.

1903a. — Osservazioni biologiche intorno ad una galla.

Napoli, Bull. Orto bot., t. 1. — Extrait : 13 p., 1 pl. coloriée.

MAYER P.

1882a. — Zur Naturgeschichte der Feigenensecten.

Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, t. 3, p. 551-590, fig. 1-2, pl. XXV-XXVI.

MAYR G.

1870[a]. — Die mitteleuropæischen Eichengallen in Wort und Bild. Erste Hælfte.

10.Jahresber.Comm.Oberrealsch.,ix Bez.Wien,p.3-34,pl.I-IV.

1871[a]. — Die mitteleuropæischen Eichengallen in Wort und Bild. Zweite Hælfte.

11.Jahresber.Comm.Oberrealsch.,ix Bez.Wien,p.1-36,pl. V-VII.
Tirage à part des deux travaux précédents paru en 1871 : Wien,70 p.,7 pl.
Réimprimé en 1907 et complété par un Avant-propos et un Index : Berlin, iv+70 p.,7 pl.

1872[a]. — Die Einmiethler der mitteleuropæischen Eichen-gallen.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.22,Abh.p.669-726.

1876[a]. — Die europæischen Cynipiden-Gallen, mit Ausschluss der auf Eichen vorkommenden Arten.

15.Jahresber.Comm.Oberrealsch,ix Bez.Wien,p.3-24,pl.I-III.

1880[a]. — *Andricus Adleri* n. sp. Beschreibung einer neuen Gallwespe.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.30,SitzBer.,p.5-8.

1882. — Die europæischen Arten der gallenbewohnenden Cynipiden.

21.Jahresber.Comm.Oberrealsch.,i Bez.Wien,p.31. — Extrait : 44 p.

1885[a]. — Feigeninsecten.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.35,Abh.p.147-249,pl.XI-XIII.

1901[a]. — Der Erzeuger der Sodom's Aepfel.

Wiener Ent.Ztg.,t.20,p.65-68.

1907[a]. — Zwei Cynipiden.

Marcellia,Avellino,t.6,p.3-7.

MEADE R.H.

1892. — [Diptère nouveau de la famille des Anthomyidæ : *Phorbia seneciella*.]

Paris,Ann.Soc.ent.,t.61,Bull.p.116-117.

MESCHINELLI A.

1892[a]. — Fungi fossiles.

In Saccardo, Sylloge Fungorum, Patavii, t.10, p.741-808 (Entomocecidia, p.805-808).

1898[a]. — Fungorum fossilium omnium hucusque cognitorum. Iconographia.

Vicenza.

MIK J.

1882[a]. — Ueber ein neues Gallinsect aus Nieder-Oesterreich.

Wiener Ent.Ztg.,t.1,p.265-269,1 fig.

1883[a]. — Eine neue Gallmuecke.

Wiener Ent.Ztg.,t.2,p.209-216,pl.III.

1884[a]. — Biologische Fragmente.

Wiener Ent.Ztg.,t.3,p.65-71,pl.I.

1884[b]. — Zur Synonymie von *Cecidomyia onobrychidis* Bremi.

Wiener Ent.Ztg.,t.3,p.215-217,fig.1-2.

1885[a]. — Ueber Zoocecidien auf *Taxus baccata* L. und *Euphorbia Cyparissias* L.

Wiener Ent Ztg.,t.4,p.65-66,pl.I.

1885[b]. — Zur Biologie von *Tychius crassirostris* Kirsch. Ein coleopterologischer Beitrag.

Wiener Ent.Ztg.,t.4,p.289-292,pl.IV.

1885[c]. — *Cecidomyia Beckiana* n.sp. auf *Inula Conyza* DC.

Wien,Verh zool.bot.Ges.,t.35,p.137-146,fig.1-4,pl.X.

1886[a]. — Dipterologische Miscellen. I.II.III.

Wiener Ent.Ztg.,t.5,p.101-102,276-279,317-318.

1887[a]. — Ueber Dipteren.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.37,Abh.p.173-187,pl.IV.

1888[a]. — Zur Biologie einiger Cecidomyiden.

Wiener Ent.Ztg.,t.7,p.311-316,pl.IV.

1888[b]. — Ueber die Gallmuecke, deren Larve auf *Lamium maculatum* L. Triebgallen erzeugt.

Wiener Ent.Ztg.,t.7,p.32-38,pl.I.

1889[a]. — Einige Bemerkungen zur Kenntniss der Gallmuecken.

Wiener Ent Ztg.,t.8,p.250-258,pl.III.

1889[b]. — Zur Biologie von *Hormomyia capreae* Winn. Ein dipterologischer Beitrag.

Wiener Ent.Ztg.,t.8,p.306-308,pl.V.

1890[a]. — Ueber die dipterologischer Referate in den Jahrgængen 1882 bis inclusive 1890 der Wiener Entomologischen Zeitung.

Wiener Ent.Ztg ,t.9,p.281-308.

1890[b]. — Drei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol.

Wiener Ent Ztg ,t.9,p 233-238,pl I-II.

1891[a]. — Dipterologische Miscellen. XVII.

Wiener Ent.Ztg.,t.10,p.1-3.

1891[b]. — Eine Cecidomyiden-Galle auf *Biscutella saxatilis* Schleich. aus « Val popena » in Italien.

Wiener Ent.Ztg.,t.10,p.309-310,pl.IV.

1892[a]. — Ueber zwei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol.

Wiener Ent.Ztg.,t.11,p.306-308,pl.III.

1893[a]. — Ueber *Asphondylia melanopus* Kieff.

Wiener Ent.Ztg.,t.12,p.292-296 pl.III.

1894[a]. — Ueber eine neue *Agromyza*, deren Larven in den Bluetenknospen von *Lilium Martagon* leben. Ein dipterologischer Beitrag.

Wiener Ent.Ztg.,t.13,p.284-290,pl.III.

1894[b]. — Eine neue Cecidomyiden-Galle auf *Euphorbia palustris* L.

Wiener Ent.Ztg.,t.13,p.297-298,pl.IV.

1895[a]. — Ueber eine bereits bekannte Cecidomyiden Galle an den Blueten von *Medicago sativa* L.

Wiener Ent.Ztg.,t.14,p.287-290,pl.III.

1896[a]. — Ueber eine *Asphondylia*-Galle. Ein dipterologischer Beitrag.

Wiener Ent.Ztg.,t.15,p.209-212,pl.II.

1896[b]. — Eine neue Cecidomyiden-Galle auf *Centaurea Scabiosa* L.

Wiener Ent.Ztg.,t.15,p.292-294,pl.IV.

1897[a]. — Einiges ueber Gallmuecken.

Wiener Ent.Ztg.,t.16,p.284-296,pl.IV.

1897[b]. — Zur Biologie von *Urophora cardui* L. Ein dipterologischer Beitrag.

Wiener Ent.Ztg.,t.16,p.155-164,pl.I-II.

1898[a]. — Altes und neues ueber Dipteren. III. Drei Cecidomyiden-Gallen vom Monte Spaccato bei Triest.

Wiener Ent.Ztg.,t.17,p.200-203,pl.II.

1898[b]. — Dipterologische Miscellen. (2.série) X.XI.

Wiener Ent.Ztg.,t.17,p.60-66,167-172.

1899[a]. — Dipterologische Miscellen. (2.série) XII.

Wiener Ent.Ztg.,t.18,p.208-212.

1899[b]. — Zur Lebensweise von *Larinus carinirostris* Gyllh.

Wiener Ent.Ztg.,t.18,p.191.

1899[c]. — Eine neue *Aulax*-Galle. Ein hymenopterologischer Beitrag.

Wiener Ent. Ztg.,t.18,p.279-281,pl.III.

MISCIATTELLI PALLAVICINI M.

1894[a]. — Zoocecidii della flora italica, conservati nelle collezioni della R. Stazione di Patologia vegetale, in Roma. Parte I. Acarocecidii.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.217-223.

1894[b]. — Zoocecidii della flora italica, conservati. . . . . . .
Parte II. Emitterocecidii.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.275-281.

1895[a]. — Contribuzione allo studio degli acarocecidii della Flora italica.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.18-20.

1895[b]. —Zoocecidii della flora italica, conservati. . . . . . .
Parte III. Imenotterocecidii.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.84-93.

1895[c]. — Zoocecidii della flora italica, conservati. . . . . . .
Parte IV. Ditterocecidii.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.111-122.

1899[a]. — Nuova contribuzione all'acarocecidiologia italica.

Malpighia,Genova,t.13,p.14-34.

MŒNKEMEYER W.

1902. — *Hypnum fluitans* L. mit Anguillulagallen.

Hedwigia,Dresden,t. 41,Beiblatt, p. 22-23, 12 fig. groupées en une planche dans le texte.

MOLLIARD M.

1895[a]. — Recherches sur les Cécidies florales.

Thèse doctorat Paris,Paris,8°,178 p.,pl.III-XIV.
Ann.sci.nat.,Bot.,Paris,(8) t.1,p.67-245,pl.III-XIV.

1897[a]. — Hypertrophie pathologique des cellules végétales.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.9,p.33-44,pl.V-VI.

1898[a]. — Notes de Pathologie végétale.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.10,p.87-101,fig. 16-22, pl.XV. — Consulter p.93-96,fig. 18-20 : III. Sur un cas de dimorphisme parasitaire chez le *Pteris aquilina*.

1899[a]. — Sur la galle de l'*Aulax Papaveris* Pers.

Rev.gén.Bot.,Paris,t.11,p.209-217,fig.43-53.

1899[b]. — Sur les caractères anatomiques de quelques Hémiptérocécidies foliaires.

Trav.Station zool.Wimereux,Paris,t.7,p.489-504,fig.1-4.

1900[a]. — Sur quelques caractères histologiques des cécidies produites par l'*Heterodera radicicola* Greeff.
Rev.gén.Bot.,Paris,t.12,p.157-165,fig.48,pl.XVI.

1900[b]. — Cas de virescence et de fasciation d'origine parasitaire.
Rev.gén.Bot.,Paris,t.12,p.323-327,fig.121 123.

1901[a]. — Fleurs doubles et parasitisme.
Paris,C.-R Acad.Sci.,t.133,p.548 551.

1902[a]. — Caractères anatomiques de deux Phytoptocécidies caulinaires internes.
Marcellia,Padova,t 1 p.21 29,pl.I

1902[b]. — La galle du *Cecidomyia Cattleyae* n. sp.
Marcellia,Padova,t.1,p.165-170,pl.II.

1903[a]. — A propos de la galle de l'*Eriophyes echii* Can.
Paris,Bull.Soc.bot.,(4) t.3 : t.50,p.475-477.

1904[a]. — Virescences et proliférations florales produites par des parasites agissant à distance.
Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.139,p.930-932.

1904[b]. — Une Coléoptérocécidie nouvelle sur *Salix caprea*, type de cécidies facultatives.
Rev.gén Bot.,Paris,t.16,p.91 95,fig.16-18.

1904[c]. — Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires.
Paris.Bull.Soc.bot.,(4)t 4 : t 51,Sess.extr.,p.101-112,5 fig.

1905[a]. — La Menthe poivrée basiliquée.
Bull.sci.ind.Roure-Bertrand,Évreux,p.3-10,pl.I-II.

1905[b]. — La Menthe poivrée basiliquée.
Rev.gén.Bot.,Paris,t.17,p.473-478,pl.XII-XIII.

1906[a]. — Nouveau cas de virescence florale produite par un parasite localisé dans le collet.
Paris,Bull.Soc.bot.,(4) t.6 : t.53,p.50-52.

MOLZ E.

1907[a]. — *Contarinia viticola*, ein wenig bekannter Bluetenschædling der Reben.
Amstbl.Landw Kammer Wiesbaden,t.89,p.165.

MONCREAFF H.

1870[a]. — Note on œconomy of *Mecinus* and *Baridius*.
Ent Mag.,London,t.7,p.81.

MORDWILKO A.

1896[a]. — Sur la biologie des pucerons (Aphididæ et Pemphigidæ).
Varsovie,146 p.,14 fig.

1901[a]. — Zur Biologie und Morphologie der Pflanzenlæuse (Fam. Aphididæ Pass.). II und III Theil.
St.Peterburg,Hor.Soc.Ent.Ross.,t.35,p.1-84,162-1012.

MORREN C. F. A.

1839[a]. — De l'existence des Infusoires dans les plantes.
Bruxelles,Bull.Acad.roy.,t.6,p.298-362.

MUELLER A.

1870[a]. — A preliminary account of *Cecidomyia dorycnii*, spec. nova, and of *Callimome dorycnicola*, spec. nova, its parasite.
Ent.Mag.,London,t.7,p.76-77.

1870[b]. — [Insect-galls in the flowers of the tansy.]
London,Trans.Ent.Soc.,Proc.p.5.

1871[a]. — On a *Cecidomyia* forming galls on *Pteris aquilina*.
Ent.Mag.,London,t.8,p.99-100.

1871[b]. — [On a *Cecidomyia*, causing galls upon *Campanula rotundifolia*.]
London,Trans Ent.Soc.,Proc.p.8.

1873[a]. — [Remarque sur une galle de racine de *Deodara*.]
London,Trans.Ent.Soc.,Proc.p.27.

1876[a]. — British Gall-Insects. Reprinted with a few slight additions from « The Entomologist's Annual for MDCCCLXXII ».
Bâle,8°,23 p.

MUELLER C.

1880[a]. — Einige Bemerkungen ueber die von Anguillulen auf *Achillea* erzeugten Gallen.

Bot.Centralbl.,Cassel,t.1,p.187-188.

1880[b]. — *Phytoptus* auf *Sedum reflexum* L.

Bot.Centralbl.,Cassel,t.1,p.349-350.

1881[a]. — Zwei ungarische Pflanzengallen.

Bot.Centralbl.,Cassel,t.6,p.212-214.

1883[a]. — Neue Helminthocecidien und deren Erzeuger.

Inaug.Dissert.,Berlin,8°,52 p.,4 pl.

1883[b]. — [Référence de son Inaug. Dissert., 1883.]

Bot.Centralbl.,Cassel,t.16,p.13-16.

MUELLER-THURGAU H.

1905[a]. — Die Milbenkrankheit der Reben (Verzwergung, Court-noué, Kræuselkrankheit, etc.).

Centralbl.Bakt.,Jena,2 Abth.,t.15,p.623-629,fig.1-2.

MUELLNER M. F.

1901[a]. — Neue Zerr-Eichen-Cynipiden und deren Gallen.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.51,Abh.p.525-530,pl.III-IV.

1902[a]. — [Ueber eine neue Galle auf *Quercus Ilex* L.]

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.52,p.14-15.

MUENTER

1865[a]. — Ueber Gicht oder das sogenannte Gichtig- oder Radigwerden (nielle) des Weizens und anderer Grasfruechte.

Bull. Congrès internat. Bot.,Amsterdam,p.420-429.

NALEPA A.

1891[a]. — Genera und Species der Familie Phytoptida.

Wien,Denkschr.Akad.Wiss.,t.58,p.867-884,4 pl.

1892[a]. — Neue Gallmilben (5. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.29,p.190-192.

1894[a]. — Eine neue Phytoptiden-Gattung.

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.31,p.71-72.

1894[b]. — Ueber neue Gallmilben (10. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.31,p.179-180.

1895[a]. — Neue Gallmilben (11. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.32,p.21-22.

1895[b]. — Neue Gallmilben (12. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.32,p.211-213.

1895[c]. — Beitræge zur Kenntniss der Gattung *Phytoptus* Duj. und *Monaulax* Nal.

Wien,Denkschr.Akad.Wiss.,t.62,p.627-640,pl.I-IV.

1896[a]. — Neue Gallmilben (13. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.33,p.108-110.

1897[a]. — Neue Gallmilben (14. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.34,p.119-120.

1897[b]. — Neue Gallmilben (15. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.34,p.231-233.

1898[a]. — Eriophyidae (Phytoptidae).

In : Das Tierreich.Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.Herausgegeben von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.Berlin,8°,Lieferung 4,IX + 74 p.,3 fig.

1898[b]. — Neue Gallmilben (17. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.35,p.233-235.

1899[a]. — Neue Gallmilben (18. Fortsetzung).

Wien,Anz.Akad.Wiss.,t.36,p.217-218.

1900[a]. — Zur Kenntniss der Gattung *Eriophyes* Sieb., em. Nalepa.

Wien,Denkschr.Akad.Wiss.,t.68,p.201-218,pl.I-V.

1900[b]. — Diagnose d'*Eriophyes passerinæ* n.sp.
Bull.sci.France Belgique, Paris, t.32, p.455-457, 2 fig.

1900[c]. — Neue Gallmilben (20. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.37, p.154-156.

1902[a]. — Neue Gallmilben (21. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.39, p.221-223.

1902[b]. — Neue Gallmilben (22. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss, t.39, p.335-336.

1903[a]. — Neue Gallmilben (23. Fortsetzung)
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.40, p.292-294.

1904[a]. — Neue Gallmilben (24. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.41, p.180-181.

1904[b]. — Neue Gallmilben (25. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.41, p.335-336.

1905[a]. — Beitræge zur Systematik der Eriophyiden.
Wien, Denkschr. Akad. Wiss., t.77, p.131-143, pl.I-III.

1905[b]. — Neue Gallmilben (27. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.42, p.268.

1905[c]. — Neue Gallmilben (28. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.42, p.445.

1905[d]. — Neue Gallmilben (26. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.42, p.79-80.

1907[a]. — Neue Gallmilben (29. Fortsetzung).
Wien, Anz. Akad. Wiss., t.44, p 97-98.

NIELSEN J.C.

1905[a]. — Beitræge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*.
Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, t.1, p.383-384, 4 fig.

1905[b]. — De danske *Cryptocampus*-Arters Biologi.
Tidsskr. Skov., Kjœbenhavn, t.17, B, p.256-276, 11 fig.

1906[a]. — Beitræge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*.

Zs.wiss.Insektenbiol.,Husum,t.2,p.44-47,2 fig.

1908[a]. — *Aphis Cardui* L. auf *Oenothera muricata* L.

Marcellia,Avellino,t.7,p.14,fig.1-2.

NIEZABITOWSKI E. L.

1905[a]. — Materyaly do Zoocecidiologii Galicyi.

Krakow,Spraw.Kom.fizyogr.,t.38,p.126-141.— Extrait : 16 p.

NOWICKI M.

1874[a]. — Beobachtungen ueber der Landwirthschaft schædliche Thiere in Galizien im Jahre 1873.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.24,Abh.p.355-376.

NYLANDER W.

1870[a]. — Recognitio monographica Ramalinarum.

OLIVIER D.

1860[a]. — Note upon the occurence of a Rotiferon in *Vaucheria*.

Newcastle,Trans.Tyneside Nat.Field Club,t.4,p.263-265,pl.

ORMEROD E. A.

1877[a]. — Turkey Oak-Galls.

Entomologist,London,t.10,p.42-43,1 fig.

1878[a]. — Acorn- and Bud-galls of *Quercus Cerris*.

Entomologist,London,t.11,p.201-204,3 fig.

1887[a]. — *Cecidomyia destructor*, Say, in Great-Britain.

London,Trans.Ent.Soc.,Proc.p.1-6,7 fig.

OSTEN-SACKEN C. R. von

1883ª. — La deformazione del *Cynodon dactylon* prodotta dal dittero *Lonchæa lasiophthalma*, menzionata pel primo da Francisco Redi.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,t.15,p.187–188.

OSTERWALDER A.

1902ª. — Nematoden an Freilandpflanzen.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.12,p.338-342,5 fig.

PAGLIA E.

1905ª. — Dimorfismo fiorale di *Erica arborea* di probabile origine parassitaria.

Marcellia,Avellino,t.4,p.147-149,10 fig.

PAOLI G.

1907ª. — *Lasioptera Berlesiana* n.sp.

Redia,Firenze,t 4,p.45-47,fig.32-33.

PASSERINI J.

1862ª. — Aphididae italicae hucusque observatae.

Arch.zool.anat.fisiol.,t.2,p.129-212.

1879ª. — Aggiunte alla Flora degli Afidi italiani colla descrizione di alcune specie nuove.

Firenze,Boll.Soc Ent.,t.11,p.44-48.

PASZLAVSZKY J.

1881ª. — A rózsagubacs fejloedéséroel. Ueber die Bildung des Bedeguars.

Termr.Fuez.,Budapest,p.192–216 (en hongrois) ; p.277-296 (en allemand) ; pl.I.— Extrait : 20 p.

1882[a]. — Adatok a gubacsdaràzsok Faunàjàhoz Hazànkban, Kulœnœsen Budapest Kœrnyékén.

Termr.Fuez.,Budapest,t 6,p.152-161 (en hongrois); p.197-202 (en allemand) sous le titre : Beitræge zur Cynipiden-Fauna Ungarns, besonders der Umgebung von Budapest.

1883[a]. — Beitræge zur Biologie der Cynipiden.

Wiener Ent.Ztg.,t.2,p.129-132,171-174.

1883[b]. — Adatok a gubacsdaràzsok Faunàjàhoz a Magyar Birodalambam Kuelœnœsen Budapest Kœrnyékén.

Math.Termt.Ért.,Budapest,t.1,p.257-266.

1884[a]. — A gubacsdaràzsokrœl.

Rovart.Lapok,Budapest,t.1,p.70-74,fig.20. — Résumé en français dans le Supplément,p.9.

1884[b]. — Adalétok hazànk gubacsdàràzsfaunàjanak ismeretéhez.

Rovart.Lapok,Budapest,t.1,p.223-227.— Résumé en français dans le Sup plément,p.28,sous le titre : Notes pour servir à l'étude des Cynipides de la Hongrie.

1884[c]. — Die Galle und Wespe der *Cynips superfetationis* Gir. Ein Beitrag zur Kenntniss der Cynipiden.

Wiener Ent.Ztg.,t.3,p.147-151.

1885[a]. — A magyar tœlgy gubacsaï.

Rovart.Lapok,Budapest,t.2,p.107-108.— Résumé en français dans le Sup plément,p.18.

PEGLION V.

1900[a]. — Malattia del *Cyclamen* cagionata da *Heterodera radicicola.*

Italia agricola,Piacenza,t.39,p.444-445,1 pl.coloriée.

1902[a]. — [Titre semblable au précédent.]

Italia orticola,Napoli,t.1,p.194-196.

1905[a]. — La Fitoptosi dell' *Aeluropus littoralis* Parl.

Marcellia,Avellino,t.4,p.103-105,1 fig.

PENZIG O.

1890[a]. — Pflanzenteratologie. Erster Band. Dicotyledones polypetalae.

Genua,8°,xx + 540 p.

1894[a]. — Pflanzenteratologie. Zweiter Band. Dicotyledones gamopetalae. Monocotyledones. Cryptogamae.

Genua,8°,vii + 594 p.

1904[a]. — Contribuzioni alla Storia della Botanica.

Genova,8°,283 p.,8 héliotypies.

PÉREZ J.

1894[a]. — Notes zoologiques.

Bordeaux, Actes Soc.linn.,(5) t.7 : t.47,p.231-331.

PERRIS E.

1839[a]. — Mémoire sur la *Lonchœa parvicornis* (Maigen), et la *Teremyia laticornis* (Macquart).

Paris,Ann.Soc.ent.,(1) t.8,p.29-37.

1840[a]. — Observations sur les insectes qui habitent les galles de l'*Ulex nanus* et du *Papaver dubium*.

Paris,Ann.Soc.ent.,(1) t.9,p.88-98,pl.VI.

1840[b]. — Observations sur les insectes qui vivent dans la galle de l'Ortie dioique.

Paris,Ann.Soc.ent.,(1)t.9,p.401-406,pl.XI,partie I.

1856[a]. — Métamorphoses de la *Cochylis hilarana* H.Schæff.

Paris,Ann.Soc.ent.,(3)t.4.p.33-38,pl.I,partie III.

1857[a]. — Nouvelles excursions dans les Grandes Landes.

Lyon,Ann.Soc linn.,(2)t.4,p.83-180.

1863[a]. — Notes pour servir à l'histoire des mœurs des *Apion*.

Paris,Ann.Soc ent.,(4)t.3,p.451-469.

1870[a]. — Histoire des Insectes du Pin maritime. Diptères.

Paris,Ann.Soc.ent.,(4)t.10,p.135-232,pl.I-II.

1873[a]. — Résultats de quelques promenades entomologiques.

Paris,Ann.Soc.ent.,(5)t.3,p.61-98,249-252.

1876[a]. — Nouvelles promenades entomologiques.

Paris,Ann.Soc.ent.,(5)t.6 : t.45,p.171-244.

1877[a]. — Larves des Coléoptères (Suite).

Lyon,Ann.Soc.linn.,(2)t.23,p.1-430.

PEYRITSCH J.

1872[a]. — Ueber Bildungsabweichungen bei Cruciferen.

Jahrb.wiss.Bot.,Leipzig,t.8,p.117 130,pl.VII-IX.

1876[a]. — Zur Teratologie der Ovula.

Wien,Festschr zur Feier des 25 jæhr.Best zool.bot.Ges.,p.115-144,pl.I-III.

1882[a]. — Zur Aetiologie der Chloranthien einiger *Arabis*-Arten.

Jahrb.wiss.Bot.,Leipzig,t.13,pl.1 22.

1888[a]. — Ueber Kuenstliche Erzeugung von gefuellten Bluethen und anderen Bildungsabweichungen.

Wien,SitzBer.Akad.Wiss ,t.97,I,p.597-605.

PIC M.

1901[a]. — Note biologique.

Échange,Lyon,t.17,p.80.

PIERRE (abbé P. F. Michel)

1896[a]. — Une galle du Saule.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.9,p.105-106.

1897[a]. — La mercuriale et ses galles.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.10,p.97-107,pl.II-III.

1898[a]. — Les Cécidies des *Cleonus*.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.11,p.213-214.

1899[a]. — Le « *Nematus abbreviatus* » Hartig et sa cécidie.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.12,p.145-148,fig.1-3.

1900[a]. — Les premiers états de *Monophadnus monticola*.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.13,p.164-165.

1901[a]. — Une nouvelle Diptérocécidie du Saule.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.14,p.47-48,1 fig.

1901[b]. — Coléoptérocécidies d'*Arabis thaliana* L.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.14,p.77-78.

1901[c]. — Nouvelles cécidologiques.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t 14,p.204-212,241-246. — Extrait : 13 p.

1901[d]. — Coléoptérocécidies de « *Linaria vulgaris* » Mœnch.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.14,p.48.

1902[a]. — Sur la ponte d'un Névroptère cécidozoon, *Lestes viridis* Van d. Lind.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.15,p.181-194. — Extrait : 14 p.

1902[b]. — Nouvelles cécidologiques du centre de la France.

Marcellia,Padova,t.1,p.95-97.

1902[c]. — Déformation de *Jasione montana* L. par *Phytomyza affinis* Fall.

Marcellia,Padova,t.1,p.33-34.

1903[a]. — Observations cécidologiques.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.16,p.44-45.

1903[b]. — Sur l'évolution de « *Lixus iridis* » Oliv. et de Chalcidides parasites de l'Œuf, de la Larve et de l'Imago.

Rev.linn.,Moulins. — Extrait : 8 p.

1904[a]. — L'éclosion des œufs de *Lestes viridis* Van der Lind.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.73,p.477-484,pl.IV.

1905[a]. — Nouvelles cécidologiques du Centre la France (2e Série).

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 149-178.

1906[a]. — Biologie de *Tettigonia viridis* L. et de *Anagrus atomos* L. Remarques cécidologiques.

Rev. sci. Bourbon., Moulins, t. 19, p. 77-82, 117-121, 22 fig. — Extrait : 11 p., 22 fig.

PIGEOT P.

1899[a]. — Description d'une nouvelle espèce d'*Andricus*.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 6, p. 80.

1902[a]. — Cynipides gallicoles des Ardennes. Deuxième note.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 9, p. 8-21.

1904[a]. — Cynipides gallicoles des Ardennes. Troisième note.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 11, p. 13-24.

1904[b]. — A propos de la galle d'*Andricus furunculus* Kieff.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 11, p. 37-38.

PISSOT E.

1889[a]. — La Compsidie du Peuplier. *Compsidia populnea* (Mulsant). *Saperda populnea*. Ordre des Coléoptères. Famille des Longicornes.

Naturaliste, Paris, (2) t. 3 : t. 11, p. 119-120, 5 fig.

PRILLIEUX E.

1853[a]. — Note sur la galle des tiges du *Poa nemoralis*.

Ann. sci. nat., Bot., Paris, (3) t. 20, p. 191-196, pl. XVII.

1875[a]. — Tumeurs produites sur les bois des Pommiers par le Puceron lanigère.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 80, p. 896-899.

1875[b]. — Tumeurs produites sur le bois des Pommiers par le Puceron lanigère.

Paris, Bull. Soc. bot., t. 22, p. 144-151.

1876[a]. — Étude sur la formation et le développement de quelques galles.

Ann.sci.nat.,Bot.,Paris,(6)t.3,p.113-137,pl.XVI-XVIII.

1878[a]. — Étude des altérations produites dans le bois de Pommier par le Puceron lanigère.

Paris,Ann.Inst.agron.,t.2,1877-1878,p.39-49,pl.II-IV.

1881[a]. — La maladie vermiculaire des Jacinthes.

Paris,J.Soc.horticult.France,(3)t.3,p.253-260.

1882[a]. — Sur la formation des grains niellés du blé.

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.94,p.226-228.

1882[b]. — [La maladie vermiculaire des Jacinthes.]

Paris,J.Soc.horticult.France,(3)t.4,p.89-92.

PUTON A.

1880[a]. — Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France. 2ème Partie.

Lille,Mém.Soc.Sci.,(4)t.8,p.1-77.

QUÉVA C.

1894[a]. — Modifications anatomiques provoquées par l'*Heterodera radicicola* dans les tubercules d'une Dioscorée.

Paris,C.-R.Assoc.franç.avanc.sci.,p.629-633,fig.1-4.

RATZEBURG J.T.C.

1837[a]. — Die Forst-Insekten oder Abbildung und Beschreibung der in den Wældern Preussens und der Nachbarstaaten als schædlich oder nuetzlich bekannt gewordenen Insecten ; in systematischer Folge und mit besonderer Ruecksicht auf die Vertilgung der Schædlichen. Erster Theil : Die Kæfer.

Berlin,x+202 p.,21 pl. et tableaux.

1840[a]. — Die Forst-Insekten. . . . Zweiter Theil : Die Falter.

Berlin,VIII+252 p.,16 pl. et tableaux.

1844[a]. — Die Forst-Insekten. . . . . Dritter Theil : Die Ader-, Zwei-, Halb-, Netz- und Geradfluegler.

Berlin, x+314 p., 16 pl. et 1 tableau.

1866[a]. — Die Waldverderbniss oder dauernder Schade, welcher durch Insectenfrass, Schælen, Schlagen und Verbeissen an lebenden Waldbæumen entsteht. Zugleich ein Ergænzungswerk zu der Abbildung und Beschreibung der Forstinsekten. Erster Band : Einleitung, Kiefer und Fichte.

Berlin, 298 p., fig. texte, 35 pl. en partie coloriées.

1868[a]. — Die Waldverderbniss. . . . . Zweiter Band : Tanne, Lærche, Laubhœlzer und entomologischer Anhang als Nachtrag zu den drei Bænden der Forstinsekten.

Berlin, XVI + 464 p., fig. texte, 21 pl. en partie coloriées, 5 pl. cuivre.

RAVAZ L. et VIDAL D.

1904[a]. — Cause de dépérissement des vignes plantées dans les sables en Algérie.

Progrès agric. vitic., Villefranche, p. 612-615, 5 fig.

RÉAUMUR R.A. FERCHAULT de

1737[a]. — Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Tome III.

Paris. — Consulter le douxième mémoire : Des Galles des plantes et des arbres et des productions qui leur sont analogues ; des Insectes qui habitent ces galles et qui en occasionnent la formation et l'accroissement, p. 413-513, pl. XXXIV-XLVII.

REIBER F. et PUTON A.

1880[a]. — Catalogue des Hémiptères-Homoptères (Cicadines et Psyllides) de l'Alsace et de la Lorraine.

Colmar, Bull. Soc. Hist. nat., 1879-1880. 32 p.

REIJNVAAN J. et LEEUWEN DOCTERS W. van

1906[a]. — Variegated Galls of *Cynips Kollari* Hartig.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 81-82, 1 fig.

1906[b]. — *Aulax papaveris* Perris. Its biology and the development and structure of the gall, which it produces.
Marcellia,Avellino,t.5,p.137-151,fig.1-3.

1907[a]. — Die Galle von *Eriophyes psilaspis* auf *Taxus baccata* und der normale Vegetationspunkt dieser Pflanze.
Beihefte zum Bot.Centralbl.,Dresden,t.23,Abth.2,p.1-14,pl.I-II.

1907[b]. — Ueber die Anatomie und die Entwickelung einiger *Isosoma*-Gallen auf *Triticum repens* und *junceum* und ueber die Biologie der Gallformer.
Marcellia,Avellino,t.6,p.68-101,fig.15-36,pl.I.

REUTER E.

1902[a]. — Weissæhrigkeit der Getreidearten.
Zs Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.12,p.324-338.

1905[a]. — Zwei neue *Tarsonemus*-Arten.
Helsingfors,Medd.Soc.Fauna et Flora Fenn.,t.31,p.136-142,fig.1-2.

RIBAGA C.

1907[a]. — Di una peculiare Alterazione delle foglie di Gelso dovuta ad un omottero.
Redia,Firenze,t.4,p.329-333,pl.V. — Extrait : p.339-343 (par erreur), pl.V.

RIEDEL M. P.

1900[a]. — Insekten auf *Polyporus*.
Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.5,p.9.

RIPPA G.

1904[a]. — Studii su di un caso di cloranzia dovuto a parassitismo.
Napoli,Bull.Orto bot.,t.2,p.101-105.

RITTER C.

1902[a]. — Die Blutlaus auf den Wurzeln des Apfelbaumes. Ein Kleiner Beitrag zur Lebensweise der Blutlaus und zur Bekæmpfung derselben.
Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.12,p.7-10,pl.I.

RITTER C. et RUEBSAAMEN E. H.

1900. — Die Reblaus und ihre Lebensweise.

Berlin,31p.,4 fig.,17 pl.

RITZEMA-BOS J.

1888[a]. — Untersuchungen ueber *Tylenchus devastatrix* Kuehn.

Biol.Centralbl.,Erlangen,t.7,p.232-243,257-271,647.

1890[a]. — Die von *Tylenchus devastatrix* verursachte « Ananaskrankheit » der Nelken.

Landw.Versuchstat.,Berlin,t.28,p.149.

1891[a]. — Tierische Schædlinge und Nuetzlinge fuer Ackerbau, Viehzucht, Wald- und Gartenbau ; Lebensformen, Vorkommen, Einfluss und die Massregeln zu Vertigung und Schutz. Praktisches Handbuch.

Berlin,8°,876 p.,477 fig.

1891[b]. — Zwei neue Nematodenkrankheit der Erdbeerpflanze.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.1,p.1-16,pl.I.

1892[a]. — L'anguillule de la tige (*Tylenchus devastatrix* Kuehn) et les Maladies des Plantes dues à ce Nématode.

Haarlem,Arch.Mus.Teyler,(2) t.3,1888-1892,p.161-348,pl.I-X.

1893[a]. — Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.13,p.193-198,fig.1-2.

1893[b]. — Neue Nematodenkrankheit bei Topfpflanzen.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.13,p.69-82,pl.II.

1894[a]. — Kurze Mitteilungen ueber Pflanzenkrankheiten und Beschædigungen in den Niederlanden in den Jahren 1892 und 1893.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.4,p.94-100,144-150,218-228.

ROCHEBRUNE A. T. de

1895-1899. — Toxicologie africaine. Étude Botanique, Historique, Ethnographique, Chimique, Physiologique, Thé-

rapeutique, Pharmacologique, Posologique, etc. sur les végétaux toxiques et suspects propres au Continent Africain et aux îles adjacentes.

Autun, Bull.Soc.sci.nat. : 1895, t.8, p.109-300, fig.1-56 ; 1896, t 9, p.1-192, fig.57-148 ; 1897. t.10, p 1-192. fig.149-224 ; 1898, t.11, p.1-192, fig.225-301 ; 1899 t.12, p.1-164, fig.305-343 ; 1899, t.12, p.1-506, fig.1-288. — Consulter spécialement : 1898, p.106-108, fig.265-272 ; 1899, p.198-199, fig.171, p.202-204, fig.178.

ROCQUIGNY-ADANSON G. de

1903[a]. — Note cécidologique.

Paris, Bull.Soc.ent., p.56.

RŒLL A.

1855[a]. — Beitræge zur Kryptogamenflora Unter-Oesterreichs.

Wien, Verh.zool.bot.Ges., t.5, Abh.p.515-520.

ROLFE A. R

1881[a]. — Notes on Oak-Galls in the Quercetum of the royal botanic Garden, Kew.

Entomologist, London, t.14, p.54-58.

1883[a]. — Notes on Oak Galls at Kew.

Entomologist, London, t.16, p 29-32.

RONDANI C.

1867[a]. — De speciebus duabus Dipterorum generis Asphondyliæ.

Ann.Sci.nat., Modena, t.2, p.37-40, pl.VI.

1870[a]. — Ortalinidæ italicæ collectæ, distinctæ ed in ordinem dispositæ. Dipterologiæ i italicæ Prodromi. Pars VIII, fasc. IV.

Firenze, Boll.Soc.bot.ital., t.2, p.5-31, 105-133.

ROSENHAUER W. G.

1856[a]. — Die Thiere Andalusiens.

Erlangen.

ROSS H.

1904[a]. — Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwickelung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen.

Stuttgart,39 p.,52 fig.,1 pl.

ROSTRUP S.

1896[a]. — Danske Zoocecidier.

Kjœbenhavn,Nathist.Medd.,p.1-64.

ROTHERT W.

1896[a]. — Ueber die Gallen der Rotatorie *Notommata Wernecki* auf *Vaucheria Walzi* n.sp.

Jahrb.wiss.Bot.,Leipzig.,t.39,p.525-594,pl.VIII-IX.

RUDNEFF D.

1906[a]. — Ueber die *Rhopalomyia*gallen von *Pyrethrum bipinnatum.*

Marcellia,Avellino,t.5,p.23-26,4 fig.

RUDOW F.

1875[a]. — Die Pflanzengallen Norddeutschlands und ihre Erzeuger.

Guestrow,Arch.Ver.Natg.,t.29,p 1-96.

1891[a]. — Einige Missbildungen an Pflanzen, hervorgebracht durch Insekten.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.1,p 287-296,331-336,pl.V-VI.

1897[a]. — Einige Bemerkungen ueber Entwickelungszustænde der Blattwespen.

Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.2,p.263-266,1 pl.

RUEBSAAMEN E. H.

1889[a]. — Ueber Gallmuecken und Gallen aus der Umgebung von Siegen.

Berliner Ent.Zs.,t.33,p.43-70.

1889[b]. — Beschreibung neuer Gallmuecken und ihrer Gallen.

Zs.Natw.,Halle,(5)t.2 : t.62,p.373-382.

1890[a]. — Die Gallmuecken und Gallen des Siegerlandes.

Bonn,Verh.nathist.Ver.,t.47,p.18-58,231-264,pl.I-III,VIII.

1891[a]. — Ueber Gallmueckenlarven.

Berliner Ent.Zs.,t.36,p.381-392.

1891[b]. — Neue Gallmuecken und Gallen.

Berliner Ent.Zs.,t.36,p.393-406.

1891[c]. — Mittheilungen ueber neue und bekannte Gallmuecken und Gallen.

Zs.Natw.,Halle,t.64,p.123-156,pl.III.

1891[d]. — Mittheilung ueber Gallmuecken aus dem Kreise Siegen.

Berliner Ent.Zs.,t.36,p.1-10,pl.I.

1891[e]. — Drei neue Gallmuecken.

Berliner Ent.Zs.,t.36,p.43-52,8 fig.

1892[a]. — Mittheilungen ueber Gallmuecken.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.42,p.49-62,13 fig.,pl.II.

1892[b]. — Die Gallmuecken des Kœnigl. Museums fuer Naturkunde zu Berlin.

Berliner Ent.Zs.,t.37,p.319-411,pl.VII-XVIII.

1893[a]. — Vorlæufige Beschreibung neuer Cecidomyiden.

Ent.Nachr.,Berlin,t.19,p.161-166.

1893[b]. — Eine neue Gallmuecke, *Asphondylia capparis*.

Ent.Nachr.,Berlin,t.19,p.363-368,8 fig.

1895[a]. — Ueber russische Zoocecidien und deren Erzeuger.

Moskva,Bull.Soc.Nat.,(2)t.9,p.396-488,9 fig.,pl.XI-XVI. — Extrait : 93 p., 9 fig.,6 pl.

1895[b]. — Ueber Gras-Gallen.

Ent.Nachr.,Berlin,t.21,p.1-17,24 fig.

1895[c]. — Cecidomyidenstudien. I.II.
Ent.Nachr.,Berlin,t.21,p.177-194,257 263.

1895[d]. — Ueber Cecidomyiden.
Wiener Ent.Ztg.,t.14,p.181-193,pl.I.

1899[a]. — Mittheilungen ueber neue und bekannte Gallen aus Europa, Asien, Afrika und Amerika.
Ent.Nachr.,Berlin,t.25,p.225-282,18 fig,,pl.I-II.

1899[b]. — Ueber die Lebensweise der Cecidomyiden.
Biol.Centralbl.,Leipzig,t.19,p.529-549,561-570,593-607,fig.1-8.

1900[a]. — Noch einmal : Insekten auf *Polyporus*.
Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.5,p.136.

1900[b]. — Ueber Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel.
Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.5,p.177-180,194-197,213 216,230-232,245-248,fig.1-22.

1901[a]. — Bericht ueber meine Reisen durch die Tucheler Heide in den Jahren 1896 und 1897.
Danzig,Schr.natf Ges.,(2)t.10,p.79-148,fig.6-19.

1902[a]. — Nachtrag zu den Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel.
Allg.Zs.Ent.,Neudamm,t.7,p.14-16.

1902[b]. — Zur Blutlausfrage.
Allg.Zs.Ent.,Neudamm,t.7,p.229-230.

1902[c]. — Mittheilung ueber die von Herrn J. Bornmueller im Oriente gesammelten Zoocecidien.
Zool.Jahrb.,Jena,t.16,p.243-336,39 fig.,pl.XII-XVI.

1902[d]. — Ueber Zoocecidien von den Canarischen Inseln und Madeira (Vorlæufige Mitteilung).
Marcellia,Padova,t.1,p.60-65.

1906[a]. — Ueber Bildungsabweichungen bei *Vitis vinifera* L. und auf dieser Pflanze lebende Cecidomyiden.
Zs.wiss.Insektenbiol.,Husum,(2)t.2 : t.11,p.129-137,185-198,225-237,fig.1-41.

RUPERTSBERGER M.

1872[a]. — Beitræge zur Lebensgeschichte der Kæfer.
Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.22,Abh.p.7-26.

SANIO C.

1887[a]. — Bryologische Fragmente. II.

Hedwigia,Dresden,t.26,p.129.

SAUNDERS S. S.

1865[a]. — [Galls collecting during the previous year in Southern Syria by Mr. B. T. Lowne.]

London,Trans.Ent.Soc.,(3)t.2,Proc.p.89.

1879[a]. — Caprification of the sycomore Fig. Correction of an error.

Ent.Mag.,London,t.15,p.190.

1881[a]. — [Sur les parasites des Figues.]

London,Trans.Ent.Soc.,Proc.p.33-35.

1884[a]. — Further Notes on the Caprification of domestic Figs, with reference to Dr. Paul Meyer's comments thereon.

London,Trans.Ent.Soc.,p.97-106.

SCHENCK A.

1863[a]. — Beitræge zur Kenntniss der nassauischen Cynipiden (Gallwespen) und ihrer Gallen, nebst einer Naturgeschichte der Gallen und Cynipiden im Allgemeinen.

Nassau natw. Jahrb.,Wiesbaden,1862-1863,p.125-260.

SCHENKLING-PRÉVOT

1896[a]. — Gallenerzeugende Insecten.

Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.1,p.139-142,217-222,233-238,249-252,266-271,281-284, 302-306,fig.1-25.

SCHIFFNER V.

1898[a]. — Resultate der bryologischen Durchforschung des suedlichsten Teiles von Bœhmen.

Lotos,Prag. — Extrait : p.18-20.

1905[a]. — Beobachtungen ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen.

Hedwigia,Dresden,t.44,p.218-222.

1906[a]. — Neue Mitteilungen ueber Nematoden-Gallen auf Laubmoosen.

Hedwigia,Dresden,t.45,p.159-172,5 fig.

SCHILLING

1891[a]. — Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.
Analyse in Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.2,1892,p.122.

SCHLECHTENDAL D. H. R. von

1870[a]. — Beobachtungen ueber Gallwespen.

Ent.Ztg.,Stettin,t.31,p.338-376.

1880[a]. — *Xestophanes tormentillea* n. sp., eine neue Gallwespenart an *Potentilla*.

Ent.Nachr.,Berlin,t.6,p.176-178.

1882[a]. — Ueber einige zum Theil neue Phytoptocecidien.

Zwickau,Jahresber.Ver.Natk.,p.1-44,pl.I-III.

1882[b]. — [Triebspitzen-Deformationen an *Sedum acre* L., *reflexum* L. und *sexangulare* aut.]

Zs.Natw.,Halle,(4)t.1 : t.55,p.665.

1883[a]. — Ueber Cecidien.

Zwickau,Jahresber.Ver.Natk ,p.1-17,1 pl.

1884[a]. — Ueber *Andricus xanthopsis* m., *Neuroterus aprilinus* Gir. und *Neuroterus Schlechtendali* Mayr.

Wiener Ent.Ztg.,t.3,p.99-106.

1885[a]. — Beitræge zur Kenntniss der Pflanzengallen.

Zwickau,Jahresber.Ver.Natk.,p.1-23,1 pl.

1888[a]. — [Ueber das Vorkommen von phytophagen Schlupfwespen.]

Zs.Natw.,Halle,(4)t.7 : t.61,p.415-419.

1888[b]. — *Chilaspis nitida* × *Lœwi* Giraud-Wachtl.

Wiener Ent.Ztg.,t.7,p 245-246.

1890[a]. — Die Gallbildungen (Zoocecidien) der deutschen Gefæsspflanzen.

Zwickau,Jahresber.Ver.Natk.,p.1-122.

1891[a]. — Die Gallbildungen (Zoocecidien) der deutschen Gefæsspflanzen. Erster Nachtrag.

Zwickau,Jahresber.Ver.Natk.

1895[a]. — Die Gallbildungen (Zoocecidien) der deutschen Gefæsspflanzen. Zweiter Nachtrag.

Zwickau,Jahresber.Ver.Natk.,p.1-64.

1895[b]. — Beobachtungen ueber das Bræunen der Blætter unserer Laubhœlzer durch freilebende Phyllocoptinen (Gallmilben).

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.5,p.1-7,pl.I.

1897[a]. — Zwei neue *Tarsonemus*-Arten.

Zs.Natw.,Leipzig,(5)t.8 : t.70,p.428-429.

1901[a]. — Biologische Beobachtungen. II. *Phytomyza Vitalbæ* Kalt.

Allg.Zs.Ent.,Neudamm.t.6,p.193-197,1 pl.

1901[b]. — *Monophadnus elongatulus* (Klug) Konow als Rosenschædling.

Allg.Zs.Ent.,Neudamm,t.6,p.145-147.

1903[a]. — Beitræge zur Kenntniss der durch Eriophyiden verursachten Krankheitserscheinungen der Pflanzen.

Marcellia,Avellino,t.2,p.117-138.

SCHMID A.

1863[a]. — Beitræge zur Naturgeschichte der Schmetterlinge.

Berliner Ent.Zs.,t.7,p.57-66.

SCHMIDT A.

1871[a]. — Ueber die Ruebennematoden.
Zs.Ver.Ruebenzuckerind.

SCHOUTEDEN H.

1902[a]. — Aphidologische Notizen.
Zool.Anz.,Leipzig,t.25,p.654-657.

1903[a]. — Les Aphidocécidies paléarctiques.
Bruxelles,Ann.Soc.Ent.Belgique,t.47,p.167-193.

1903[b]. — Note complémentaire sur les Aphidocécidies paléarctiques.
Marcellia,Avellino,t.2,p.91-99.

1903[c]. — Descriptions d'Aphides cécidiogènes nouveaux.
Bruxelles,Ann.Soc.Ent.Belgique,t.47,p.194-195.

1905[a]. — Description de deux Aphides cécidiogènes nouveaux.
Brotéria,Lisboa,t.4,p.163-165.

SCHRANK F. von Paula von

1781[a]. — Enumeratio Insectorum Austriae indigenorum.
Augsburg.

1803[a]. — Fauna Boica.
Landshut,t.3.

SCHULTZ K.F.

1806[a]. — Prodromus Florae Stargardiensis, continens plantas in Ducatu Megapolitano-Stargardiensi seu Strelitzensi sponte provenientes.
Berolini,8°,x + 530 p.

SCHWÆGRICHEN

1835[a]. — Bl.Forst.Jagdwesenwiss.

SCOTT J.

1876[a]. — Monograph of the British species belonging to the Hemiptera-Homoptera, family Psyllidæ ; together with the description of a genus which may be expected to occur in Britain.
London,Trans.Ent.Soc.,p.525-569,pl.VIII-IX.

1879[a]. — Description of the ♀ of *Trioza atriplicis*, Lichtenstein.
Ent.Mag.,London,t.16,p.114-115.

1881[a]. — Note on *Aphalara nebulosa* Zett.
Ent.Mag.,London,t.18,p.275.

1881[b]. — Note on *Aphalara nervosa*.
Ent.Mag.,London,t.18,p.18.

1882[a]. — Food-plants and times of appearance of Psyllidæ found in Great Britain, together with others which may be expected to occur here.
Ent.Mag.,London,t.19,p.13-15.

1882[b]. — Capture of *Aphalara nebulosa*, Zett.
Ent.Mag.,London,t.19,p.42-43.

SEURAT L. G.

1900[a]. — Observations biologiques sur les parasites des Chênes de la Tunisie.
Ann.sci.nat.,Zool.,Paris,(8) t.11,p.1-34,10 fig.

SIGNA A.

1905[a]. — Un nuovo acrocecidio della Canapa.
Italia agricola,Piacenza,t.42,p.176-177,1 fig.

SIGNORET V.

1869[a]. — Essai sur les Cochenilles ou Gallinsectes (Homoptères-Coccides). 4ème partie.
Paris,Ann.Soc.ent.,(4) t.9,p.109-138,pl.V-VI.

1870[a]. — Essai sur les Cochenilles ou Gallinsectes (Homoptères-Coccides). 7ème partie.
Paris,Ann.Soc.ent.,(4) t.10,p.266-286,pl.VIII.

SILVESTRI F.

1908[a]. — Descrizione e cenni biologici di una nuova specie di *Asphondylia* dannosa al Lupino.

Portici,Bull.Scuola sup.agric.,11 p.,11 fig.

SKRZIPIETZ P.

1900[a]. — Die *Aulax*-Gallen auf *Hieracium*-Arten.

Inaug.Dissert.Rostock,Breslau,52 p.,2 pl.

SMITH W.G.

1881[a]. — Disease of *Disa grandiflora*.

Gard.Chron.,London,(2) t.15,p.824.

1881[a]. — Cucumber disease.

Gard.Chron.,London,(2) t.15,p.331,fig.60-62. — (Article signé : W.G.S.).

1886[a]. — Disease of Odontoglots, caused by Nematoid Worms.

Gard.Chron.,London,(2) t.25,p.41,fig.7.

SOLLA R. F.

1892[a]. — Zwei neue Eichengallen.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.2,p.321-323,pl.VI.

SOLMS-LAUBACH H. Graf zu

1882[a]. — Die Herkunft, Domestication und Verbreitung des gewœhnlichen Feigenbaumes (*Ficus Carica* L.).

Gœttingen,Abh.Ges.Wiss.,t.28,106 p.,1 fig.

1885[a]. — Die Geschlechter differenzirung bei den Feigenbæumen.

Bot.Ztg.,Leipzig,t.43,p.513-522,529-540,545-552,561-571,pl.V.

SORAUER P.

1886[a]. — Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Erster Band.

Berlin,8°,Zweite Auflage,920 p.,61 fig.,19 pl.

1886[b]. — D.Gartenztg,p.533.

1896[a]. — Die *Cattleya*-Wespe.

Zs.Pflanzenkrankh.,Stuttgart,t.6,p.114-116.

SORHAGEN L.

1881[a]. — Aus meinem entomologischen Tagebuche.

Berliner ent.Zs.,t.25,p.16-34.

1898[a]. — Gallenbewohnende Schmetterlingslarven.

Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.3,p.114-117.

1902[a]. — Ein Nachtrag zu den « Kleinschmetterlingen der Mark Brandenburg ».

Allg.Zs.Ent.,Neudamm,t.7,p.77-81.

STAUDINGER O.

1859[a]. — Diagnosen nebst kurzen Beschreibungen neuer andalusischer Lepidopteren.

Ent.Ztg.,Stettin,t.20,p.211-259.

1870[a]. — Beschreibung neuer Lepidopteren des europæischen Faunengebiets.

Berliner Ent.Zs.,t.14,p.97-132,193-208,273-330.

STAUDINGER O. et REBEL H.

1901[a]. — Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes.

Berlin, Dritte Auflage des Cataloges der Lepidopteren des europæischen Faunengebietes.
I.Theil : Famil. Papilionidae-Hepialidae von O. Staudinger und H. Rebel, 411 p.
II. Theil : Famil. Pyralidae-Micropterygidae von H. Rebel, 248 p.

STEFANI-PEREZ T. de

1894[a]. — Descrizione dei alcune galle e catalogo dei Cynipidi trovati in Sicilia.

Palermo,Atti Accad.,28 p.

1897[a]. — Zoocecidii del Orto botanico di Palermo.

Palermo,Boll.Orto bot.,p.91-116,pl.II. — Extrait : 28 p.

1898[a]. — Note intorno ad alcuni Zoocecidii del *Quercus robur* e del *Q. suber* raccolti nel territorio di Castelvetrano (Sicilia).

Naturalista sicil.,Palermo,(2) t.2 : t.16,p.156-174.

1898[b]. — Miscellanea entomologica sicula.

Naturalista sicil.,Palermo,(2) t.2 : t.16,p.249-256.

1898[c]. — Produzioni patologiche sulle piante causate da animali.

Agricoltore,Catania,t.23. — Extrait : 42 p.

1898[d]. — Nota sopra due zoocecidii della *Phyllirea variabilis* Timb.

Palermo,p.1-15,1 fig.

1899[a]. — Una nuova specie galligena di *Pemphigus*.

Riv.ital.sci.nat.,Siena,p.1-3,fig.

1900[a]. — Zoocecidii e Cecidiozoi dell' *Atriplex Halimus* L. in Sicilia.

Catania,Atti Accad.Gioenia,(4) t.13,p.1-28,1 pl.

1900[b]. — Due galle inedite e i loro autori.

Palermo. — Extrait : 3 p.

1901[a]. — Contribuzione all' entomocecidiologia della Flora sicula.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2) t.8,p 441-455,543-556.

1901[b]. — Cecidiozoi e Zoocecidii della Sicilia. P. I e II.

Palermo,Giorn.Soc.Sci.nat.econ.,t.23,p.203-240,pl.I-II.

1902[a]. — Due nuovi Coleotterocecidii di Sicilia.

Marcellia,Padova,t.1,p.66-67.

1902[b]. — Nuovi insetti galligeni e cecidii vecchi e nuovi.

Marcellia,Padova,t.1,p.109-115.

1902[c]. — L'*Asterolecanium variolosum* Ratzb.

Marcellia,Padova,t.1,p.161-164.

1902[d]. — I Zoocecidii sulle piante del genere *Pistacia*.

Nuovi ann.agric.sicil.,Palermo,t.13,37 p.,11 fig.

1903[a]. — Note cecidologiche.

Marcellia,Avellino,t.2.p.100-110.

1904[a]. — Una cocciniglia dannosa a due piante di lusso.

Ora,Palermo.—Extrait: 8 p.,2 fig.

1904[b]. — Nota su due Cecidii inediti.

Marcellia,Avellino,t.3,p.122-125.

1905[a]. — Nota biologica sull' *Apion violaceum* Kirby.

Naturalista sicil.,Palermo,t.17,p.177-179.—Extrait: 2 p.

1905[b]. — Cecidii e substrati inediti per la Sicilia.

Naturalista sicil ,Palermo,t.17,p.186-187.—Extrait: 2 p.

1905[c]. — Una nota su tre cecidii siciliani.

Naturalista sicil.,Palermo,t.17,p.272-274.—Extrait: 3 p.

1905[d]. — Contributo all' entomofauna dei cecidii (II Nota).

Marcellia,Avellino,t.4,p.113-114.

1906[a]. — Breve descrizione dei Zoocecidii siciliani sino ad oggi conosciuti.

Naturalista sicil.,Palermo,t.18,p.89-96,104-116,136-141,160-168,178-191.

1906[b]. — Miscellanea cecidologica.

Marcellia,Avellino,t.5,p.127-130.

1907[a]. — A proposito di alcune galle dell' erbaria secco del R. Orto Botanico di Palermo.

Marcellia,Avellino,t.6,p.8-11.

1907[b]. — Notizie cecidologiche.

Palermo,Boll.Orto bot.Giardino colon.,t.6,p.165-169. — Extrait: p. 3-7.

1907[c]. — Nuova Cecidomide galligena.

Marcellia,Avellino,t.6,p.108-109.

1907[d]. — Una nuova interessante *Cecidomia*.

Marcellia,Avellino,t.6,p.174-176.

STEINBUCH

1799[a]. — Naturf.,t.28.

STRASBURGER E.

1873[a]. — Einige Bemerkungen ueber Lycopodiaceen.

Bot.Ztg.,Leipzig,t.31,p.81-93,97-110,113 119.— Consulter : Die Bulbillen und Pseudo-Bulbillen der *Selaginella*,p.105-108.

1879[a]. — Die Angiospermen und die Gymnospermen.

Jena,8°,173 p.,22 pl.

SZÉPLIGÉTI V.

1890[a]. — Adatok a gubacsok elterjedésének ismeretéhez kuelœnœs tekintettel Budapest kœrnijékere.

Termr.Fuez.,Budapest,t.13,p.12-25.— Résumé en allemand (p.40-44),sous le titre : Beitræge zur Kenntniss der Verbreitung der Gallen mit besonderer Ruecksicht auf die Umgebung von Budapest.

1895[a]. — Adatok a magyarorszàgi gubacsok ismeretéhez.

Termr.Fuez.,Budapest,t.18,p.214-219.

TARGIONI-TOZZETTI A.

1892[a]. — Cocciniglie nuove, critiche o poco note.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,t.24,p.285-312,fig.

TASSI F.

1902[a]. — Zoocecidi della Flora senese.

Siena,Bull.Orto bot.,t.5,p.87-91.

TAVARES J. da SILVA

1900[a]. — As Zoocecidias Portuguezas. Enumeraçào das especies até agora encontradas em Portugal e descripçào de dezenove ainda nào estudadas.

Ann.Sci.Nat.,Porto,t.7,p.17-108,pl.I-II.

1902[a]. — As Zoocecidias Portuguezas. Addenda. Com a descripçào de quinze especies cecidogenicas novas.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.97-152.

1902[b]. — Zoocecidias dos suburbios de Vienna d'Austria.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.77-94.

1902[c]. — Descripçào de seis Coleopterocecidias novas.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.172-177,4 fig.

1902[d]. — Quatro dias na Estrella.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.177-182.

1902[e]. — Descripçào de tres Cecidomyias novas.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.182-185.

1902[f]. — Description de deux Cécidomyies nouvelles.

Marcellia,Padova,t.1,p.98-100.

1903[a]. — Zoocecidias novas para a fauna portugueza.

Brotéria,Lisboa,t.2,p.160-179.

1903[b]. — Primeira contribuiçào para o estudo das zoocecidias da ilha da Madeira.

Brotéria,Lisboa,t.2,p.179-186.

1904[a]. — Descripçào de tres Cecidomyias hespanholas novas.

Brotéria,Lisboa,t.3,p.293-297.

1904[b]. — Descripçào de duas Cecidomyias novas.

Brotéria,Lisboa,t.3,p.298-301.

1904[c]. — Descripçào de um Cynipide novo.

Brotéria,Lisboa,t.3,p.301-302.

1905[a]. — Synopse das Zoocecidias portuguezas.

Brotéria, Lisboa, t. 4, xii + 123 p., pl. I-XIV.

1905[b]. — Segunda contribuiçào para o estudo das Zoocecidias da ilha da Madeira.

Brotéria, Lisboa, t. 4, p. 221-227.

1905[c]. — Descripçào de uma Cecidomyia nova.

Brotéria, Lisboa, t. 4, p. 260-261.

1906[a]. — Notas cecidologicas.

Brotéria, Lisboa, t. 5, p. 77-80.

1907[a]. — Diagnose de trois Cécidomyes nouvelles.

Lisboa, Bull. Soc. port. sci. nat., t. 1, p. 1-5.

1907[b]. — Primeiro appendice a' Synopse das Zoocecidias Portuguezas.

Brotéria, S. Fiel, t. 6, Serie zoologica, p. 109-134, pl. II-III.

THIELE R.

1896[a]. — Ueber eine Krankheit der Lindenblueten.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 6, p. 78-79, 3 fig.

1901[a]. — Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Htg.).

Zs. Natw., Stuttgart, t. 74, p. 361-430.

THOMAS F.

1869[a]. — Ueber Phytoptus Duj. und eine grœssere Anzahl neuer oder wenig gekannter Missbildungen, welche diese Milbe an Pflanzen hervorbringt.

Zs. Natw., Halle, t. 33, p. 313-366, pl. IV. — Le même travail a paru in : Progr. Realsch. Progymn. zu Ohrdruf, 4°, 22 p., 1 pl.

1872[a]. — Schweizerische Milben-gallen (*Phytoptus* Duj.).

St. Gallen, Verh. Natw. Ges., (2) t. 5. — Extrait : p. 1-16.

1875[a]. — Durch Psylloden erzeugte Cecidien an *Ægopodium* und anderen Pflanzen.

Zs. Natw., Halle, t. 46, p. 438-446.

1876[a]. — Beschreibung neuer oder minder gekannter Acarocecidien (*Phytoptus*-Gallen).

Halle,Nova Acta Leop.,t.38,p.255-284,pl.IX-XI.

1877[a]. — Aeltere und neue Beobachtungen ueber Phytopto-Cecidien.

Zs.Natw.,Halle,t.49,p.329-386,pl.VI.

1878[a]. — [Ueber 42 neue, durch Dipteren, Psylloden und Acariden erzeugte Cecidien (Pflanzengallen).]

Zs.Natw.,Halle,t.51,p.703-708.

1880[a]. — *Synchytrium* und *Anguillula* auf *Dryas*.

Bot. Centralbl.,Cassel,t.2,p.761-764.

1881[a]. — Ueber einige neue deutsche Cecidien.

Berlin,Verh.bot.Ver.,t.23,SitzBer.p.50-53.

1885[a]. — Beitrag zur Kenntniss alpiner Phytoptocecidien.

Progr.Realsch.Progymn.zu Ohrdruf,4°,18 p.

1885[b]. — Beitræge zur Kenntniss der in den Alpen vorkommenden Phytoptocecidien.

Weimar,Mitt.bot.Ver.,t.4,p.16-64.

1886[a]. — Suldener Phytoptocecidien.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.36,Abh.p.295-306.

1887[a]. — Ueber das durch eine Tenthredinide erzeugte Myelocecidium von *Lonicera*.

Berlin,Verh.bot.Ver.,t.29,SitzBer.p.24-29.

1889[a]. — Ueber das Heteropterocecidium von *Teucrium capitatum* und anderen *Teucrium*-Arten.

Berlin,Verh.bot.Ver.,t.31,p.104-107.

1890[a]. — Larve und Lebensweise der *Cecidomyia Pseudococcus* n.sp.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.40,Abh.p.301-306,pl.VI,1-5.

1892[a]. — Alpine Mueckengallen.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.42,Abh.p.357-376,7 fig.,pl.VI-VII.

1892[b]. — Beobachtungen ueber Mueckengallen.

Progr.Realsch.Progymn.zu Ohrdruf,4°,16 p.

1893[a]. — Cecidiologische Notizen. I.

Ent.Nachr.,Berlin,t.14,p.289-304.

1893[b]. — [Uebersicht ueber das Vorkommen der Knoppern in Deutschland (u. a. bei Ohrdruf). Reihe seltener Gallen.]

Weimar,Mitt.bot.Ver.,(2)t.5,p.7.

1895[a]. — Die Fenstergalle des Berg-Ahorns.

Forstl.Natw.Zs.,Muenchen,t.4,p.429 437,7 fig.

1896[a]. — Ein neues Helminthocecidium der Blætter von *Cirsium* und *Carduus*.

Weimar,Mitt.bot.Ver.,(2)t.9,p.50-53.

1902 . — Die Dipterocecidien von *Vaccinium uliginosum* mit Bemerkungen ueber Blattgruebchen und ueber terminologische Fragen.

Marcellia,Padova,t.1,p.146-161.

1903[a]. — Ueber eine neue Mueckengalle von *Erysimum odoratum* Ehrh. und *E. cheirantoides* L.

Weimar,Mitt.bot.Ver.,(2)t.18,p.43-44.

1906[a]. — [Stengelgalle von *Phyteuma*.]

Weimar,Mitt.bot.Ver.,(2)t.21,p.93.

THUEMEN F. von

1875[a]. — Herbarium mycologicum œconomicum. Supplement I.

1875,Lief.I,n[os] 1-15 ; 1876,Lief.II,n[os] 16-30 ; 1877,Lief.III,n[os] 31-45,etc.

TISCHLER G.

1901[a]. — Ueber *Heterodera*-Gallen an den Wurzeln von *Circæa lutetiana* L.

Berlin,Ber.D.bot.Ges.,t.19,Generalversammlungs,p.95-107,1 fig.,pl.XXV.

TŒPFFER A.

1906[a]. — Salicetum exsiccatum.

Muenchen,fasc.I,nos 1-50.

TOGNI C. de

1904[a]. — A proposito della cura del Pidocchio sanguigno del Melo.

Avvenire agricolo,Parma,p.41-42.

TRABUT L.

1901[a]. — La caprification en Algérie.

Rev.viticult.,Paris,t.16,p.115-138,19 fig.

TRAIL J. W. H.

1873[a]. — Scottish Galls.

Scot.Nat.,Edinburgh,t.2,p.30-32,78-80,126-128,170-173,251-254,301-305.

1878[a]. — Galls and their Makers in « Dee ».

Aberdeen,Trans.Nat.Hist.Soc.,p.55-83.

1880[a]. — Scottish Galls.

Scot.Nat.,Edinburgh,t.5,p.213-217.

1883[a]. — Scottish Galls.

Scot.Nat.,Edinburgh,(2)t.1 : t.7,p.206-216,276-280.

1885[a]. — Scottish Galls.

Aberdeen,Trans.Nat.Hist.Soc.,p.35-55.

1886[a]. — A new Gall-midge (*Hormomyia Abrotani* sp. n.)

Scot.Nat.,Edinburgh,(2)t.2,p.250.

1890 . — Scottish Galls.

Scot.Nat.,Edinburgh,(2)t.6,p.226-232.

1904[a]. — Gall upon *Sagina ciliata*, Fr.

Ann.Scot.Nat.Hist.,Edinburgh,p.130.

TRAIL J. W. H. et ROLFE R. A.

1906[a]. — Galls, in « The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew ».

Kew Bull.,London,p.41-53. — Galls General,par TRAIL,p.41-46; Oak-Galls, par ROLFE,p.46-53.

TROTTER A.

1897[a]. — Zoocecidii della Flora Mantovana.

Modena,Atti Soc.nat.mat.,t.14,p.149-172.

1898[a]. — Zoocecidii della Flora Mantovana. Secondo contributo.

Modena,Atti Soc.nat.mat.,t.16,p.8-39.

1899[a]. — Contributo alla conoscenza degli entomocecidi italiani con la descrizione di due specie nuove di *Andricus*.

Riv.patol.veg.,Firenze,t.7,p.281-311,pl.XVII-XVIII.

1899[b]. — Prima comunicazione intorno alle galle (Zoocecidi) del Portogallo.

Coimbra,Boll.Soc Brot.,t.16,p.196-202.

1900[a]. — Ricerche intorno agli entomocecidi della flora italiana.

Nuovo Giorn.bot ital.,Firenze,(2)t.7,p.187-206,pl.IX.

1900[b]. — Seconda comunicazione intorno alle galle (Zoocecidi) del Portogallo.

Coimbra,Bol.Soc.Brot.,t.17,p.155-158.

1900[c]. — Comunicazione intorno a vari acarocecidi nuovi o rari per la flora italiana.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.191-203,5 fig.

1901[a]. — Terza comunicazione intorno alle Galle (Zoocecidi) del Portogallo.

Coimbra,Bol.Soc.Brot.,t.18,p.152-162.

1901[b]. — Cécidomyies nouvelles.

Paris,Bull.Soc.ent.,p.345-347.

1901[c]. — Per la conoscenza della cecidoflora esotica.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.66-73.

1901[d]. — Nuovo contributo alla conoscenza degli Entomocecidi della Flora italiana.

Riv.patol.veg.,Firenze,t.8,p.359-382,pl.XV-XVI.

1901[e]. — Studi cecidologici. I. La Cecidogenesi nelle Alghe.

Nuova Notarisia,Padova,p.1-20.

1901[f]. — Intorno ad alcune Galle della Svizzera.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.165-168,1 fig.

1901[g]. — Di una nuova specie d'Acaro [*Eriophyes*] d'Asia Minore produttore di galle su *Tamarix*.

Venezia,Atti Ist.ven.,t.60,part.2,p.953-955.

1901[h]. — Studi cecidologici. II. Le ragioni biologiche della Cecidogenesi.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2)t.8,p.557-575.

1902[a]. — Elenco di galle raccolte in Ispagna.

Marcellia,Padova,t.1,p.122-126.

1902[b]. — Di una nuova specie di Cinipide galligeno e della sua galla già nota a Teofrasto.

Roma,Mem.Accad.Lincei,t.11,p.254-257.

1902[c]. — Descrizione dell' Acaro che deforma le foglie di alcune *Oxalis*.

Marcellia,Padova,t.1,p.126-127.

1902[d]. — Di due Anguillule galligene e delle loro galle.

Marcellia,Padova,t.1,p.173-174.

1903[a]. — Galle della Penisola balcanica ed Asia Minore.

Nuovo Giorn.bot.ital.,Firenze,(2)t.10,p.5-54, 201-233,pl.I-II. — Extrait : p.5-86,pl.I-II.

1903[b]. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana.

Marcellia,Avellino,t.2,p.7-23,9 fig.

1903[c]. — Miscellanee cecidologiche (I).

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 29-35.

1903[d]. — Di una forte infezione di Anguillule radicicole in piante di Garofano (*Dianthus Caryophyllus*).

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 156-157.

1903[e]. — Studi cecidologici. III. Le galle ed i cecidozoi fossila.

Riv. ital. Paleont., Bologna, t. 9, p. 12-21.

1903[f]. — Note di Patologia vegetale. L'Erinosi nei grappoli della Vite.

Giorn. Vitic. Enolog., Avellino, t. 11, p. 12-16. — Extrait : 4 p.

1904[a]. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Seconda serie.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 5-13, 1 fig.

1904[b]. — Di alcune galle del Marocco.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 14-15, 1 fig.

1904[c]. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Terza serie.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 70-75.

1904[d]. — Alcune notizie sulle noci di galla del commercio.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 146-151.

1904[e]. — Osservazioni e ricerche sulla « malsania » del Nocciuolo in provincia di Avellino e sui mezzi atti a combatterla.

Redia, Firenze, t. 2, p. 37-67, fig. 1-7.

1904[f]. — A proposito di una galla recentemente descritta.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 89-90.

1905[a]. — Nuove osservazioni su elmintocecidii italiani.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 52-54.

1905[b]. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Quarta serie.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 97-103.

1905[c]. — Sull' « acariasi » della Vite del Dr. H. Faes.

Giorn. Vitic. Enolog., Avellino, t. 13, p. 337-339. — Extrait : 3 p.

1905[d]. — Miscellanee cecidologiche. II.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 54-59, 16 fig.

1906[a]. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Quinta serie.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 111-123.

1907. — *Cynips Fortii* n. sp. Descrizione ed istologia di una nuova galla d'Asia Minore.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 12-23, fig. 1-5.

1907[b]. — Nuovi Zoocecidii della flora italiana. Sesta serie.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 24-32.

1907[c]. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Settima serie.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 102-107.

1908[a]. — Illustrazione di alcune galle cinesi provenienti dallo Shen-si settentrionale.

Marcellia, Avellino, t. 7, p. 80-104, 6 fig., pl. I (double).

1908[b]. — Nuovi Zoocecidii della flora italica. Ottava serie.

Marcellia, Avellino, t. 7, p. 116-121.

TROTTER A. et CECCONI G.

1900-1907. — « Cecidotheca italica » o raccolta di Galle italiane determinate, preparate ed illustrate.

Padova (1900-1902) et Avellino.
1900[a]. — Fasc. I-II, n[os] 1-50.
1901[a]. — Fasc. III-IV, n[os] 51-100.
1902[a]. — Fasc. V-VI, n[os] 101-150.
1902[b]. — Fasc. VII-VIII, n[os] 151-200.
1904[a]. — Fasc. IX-XII, n[os] 201-300.
1906[a]. — Fasc. XIII-XV, n[os] 301-375.
1907[a]. — Fasc. XVI-XVIII, n[os] 376-450.

TRUCHOT

1900[a]. — Note sur la *Cecidomyia œnophila*.

Chalon-sur-Saône, Bull. Soc. sci. nat., t. 26, p. 178-180, 1 pl. coloriée.

TSCHEK C.

1871[a]. — Zwei neue œsterreichische Cynipiden und deren Gallen.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., Abh. t. 21, p. 797-798.

TUBEUF C. von

1897[a]. — *Phytoptus laricis* n.sp., ein neuer Parasit der Lærche, *Larix europaea*.

Forstl.Natw.Zs.,Muenchen,t.6,p.120-124,3 fig.

UNGER F.

1827[a]. — Die Metamorphose der *Ectosperma clavata* Vauch.

Bonn,Verh.Leop.Akad.Natf ,t.13,p.789-808,pl.XL. — Une longue Référence de ce travail a été publiée l'année suivante :

1828[a]. — Sur les Métamorphoses et le Mouvement des corps reproducteurs de diverses Conferves, et particulièrement de l'*Ectosperma clavata* de Vaucher.

Ann.Sci.nat.,Paris,t.13,p.428 444,pl.XVI.

1833[a]. — Die Exantheme der Pflanzen und einige mit diesen verwandte Krankheiten der Gewæchse, pathogenetisch und nosographisch dargestellt.

Wien,8°,XII + 422 p.,pl.I-VII.

VACCARI F.

1905[a]. — Di un nuovo entomocecidio che determina la sterilità dei fiori pistilliferi della Canapa.

Firenze,Boll.Soc.bot.ital.,p.87-94,15 fig.

VALLOT J. N.

1827[a]. — [Sur quelques espèces de Cécidomyes.]

Bull.Sci.nat.,Paris,t.15,p.318-319.

1834[a]. — [Considérations générales sur la cause des fausses galles.]

L'Institut,Paris,t.2,p.153.

1837[a]. — Lettre sur la larve d'une petite Cécidomyie qui vit aux dépens des feuilles du Laitron (*C. sonchi*).

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.5,p.510.

1849[a]. — Éclaircissements relatifs à plusieurs passages des Mémoires publiés par Réaumur.

Dijon,Mém.Acad.sci.arts,p.81-111.

VAYSSIÈRE A.

1902[a]. — Rapport sur le fonctionnement du Laboratoire de Zoologie agricole de la Faculté des Sciences de Marseille.

Marseille, Ann. Fac. Sci., t. 13, p. 15-21.

VAYSSIÈRE A. et GERBER C.

1902[a]. — Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus Salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille.

Marseille, Ann. Fac. Sci., t. 13, p. 23-82, pl. I-VI.

VAUCHER J. P.

1803[a]. — Histoire des Conferves d'eau douce, contenant leurs différens modes de reproduction, et la description de leurs principales espèces, suivie de l'histoire des Trémelles et des Ulves d'eau douce.

Genève, 285 p., pl. I-XVII.

VERRALL G. H.

1875[a]. — On *Asphondylia ulicis*, Traill.

Ent. Mag., London, t. 11, p. 224-226.

VIALA P.

1893[a]. — Les Maladies de la Vigne.

Montpellier-Paris, 3e édition, VI + 595 p., 290 fig., pl. I-XX (en chromolithographie).

VIVIANI D.

1824[a]. — Floræ Libycæ Specimen sive plantarum enumeratio cyneraicum, pentapolim, magnæ syrteos desertum et regionem tripolitanum incolentium.

Genuæ, 4°, p. 1-68, pl. I-XXVII.

VOGLER P.

1899[a]. — Insecten auf *Polyporus*.

Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.4,p.345,3 fig.

VOIGT

1890[a]. — Ueber *Heterodera radicicola* Greeff und *Schachti* Schmidt.

Bonn,Verh.nathist.Ver.,t.57,p.66-74,93-98.

VUILLEMIN P.

1905[a]. — La castration femelle et l'androgénie parasitaires du *Lonicera Periclymenum*.

Nancy,Bull.Soc.sci.,19 p.,2 pl.

VUILLEMIN P. et LEGRAIN É.

1894[a]. — Symbiose de l'*Heterodera radicicola* avec les plantes cultivées au Sahara.

Paris,C.-R Acad.Sci.,t.118,p.549-551.

WACHTL F. A.

1876[a]. — Zwei neue europæische Cynipiden und ihre Gallen.

Wien,Verh zool.bot.Ges.,t.26,Abh p.713-716,pl.XIV,2-3.

1880[a]. — Beitræge zur Kenntniss der gallenerzeugenden Insecten Europas.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.30,Abh.p.531-546,pl.XVIII.

1882[a]. — Beitræge zur Kenntniss der Biologie, Systematik und Synonymie der Insecten.

Wiener Ent.Ztg.,t.1,p.275-279,294-298.

1882[b]. — Beitræge zur Kenntniss der gallenerzeugenden Insecten Europas.

Wiener Ent.Ztg.,t.1,p.289-293,pl.IV.

1883[a]. — Einige neue europæische Gallmuecken (Cecidomyiden).

Centralbl.ges.Forstwesen,Wien,p.476-478.

1884[a]. — Eine neue und eine verkannte Cecidomyide.

Wiener Ent.Ztg.,t.3,p.161-166,pl.II.

1884[b]. — Neue, europæische, durch Zucht erlangte Torymiden.

Wiener Ent.Ztg.,t.3,p.6-7.

1885[a]. — Zwei neue europæische Cecidomyiden. Ein Beitrag zur Kenntniss der gallenerzeugenden Insecten.

Wiener Ent.Ztg.,t.4,p.193-196,pl.II.

1886[a]. — Ueber Gallmuecken.

Wiener Ent.Ztg.,t.5,p.209-210,pl.III.

1886[b]. — *Lasioptera populnea* Wachtl. Die Erzeugerin der Blattgallen auf *Populus alba* L. und *Populus canescens* Willd.

Wiener Ent.Ztg.,t.5,p.308-310,pl.V.

1887[a]. — Zwei neue Gallmuecken und ihre Gallen.

Wiener Ent.Ztg.,t.6,p.289-292,pl.IV.

1888[a]. — Vorlæufige Beschreibung einer neuen Gallmuecke, *Asphondylia prunorum* n. sp. ♂♀.

Wiener Ent.Ztg.,t.7,p.205-206.

1891[a]. — Eine neue Gallwespe. Uebersicht der europæischen *Aulax*arten deren Gallenproducte bekannt sind.

Wiener Ent.Ztg.,t.10,p.277-280,pl.II.

WAGNER B.

1871[a]. — *Diplosis equestris* n.sp., Settelmuecke.

Ent.Ztg.,Stettin,t.32,p.414-423,pl.IV.

WALKER F.

1871[a]. — Galls and Gall-makers.
Entomologist,London,t.5,p.450-451.

1875[a]. — *Cynips lignicola* on *Quercus Phellos*.
Entomologist,London,t.8,p.4.

WALSINGHAM Lord

1896[a]. — Notes on a visit to Corsica.
Ent.Mag.,London,(2)t.7 : t.32,p.246–248.

1898[a]. — New Corsican Micro-Lepidoptera.
Ent.Mag.,London,(2)t.9 : t.34,p.131-134,166-172.

WARBURTON C. et EMBLETON A.L.

1902[a]. — The life-history of the Black-Currant Gall-mite, *Eriophyes* (*Phytoptis*) *ribis*, Westwood.
London,J.Linn.Soc.Zool.,t.28,p.366-378,pl.XXXIII-XXXIV.

WARMING E.

1877[a]. — Knolddannelser paa Rœdderne af *Elymus arenarius*.
Bot.Tidskr.,Kjœbenhavn,(3) t.2,p.93-96.

WARNSTORF C.

1903[a]. — Die europæischen Harpidien. Eine bryologische Studie.
Beihefte zum Bot.Centralbl.,Jena,t.13,p.388-430,pl.XIII-XIV.

1906[a]. — Die ersten von mir an einem Lebermoose beobachteten Nematoden-Gallen.
Allg.bot.Zs.,Karlsruhe,t.12,p.194,3 fig.

WEISS J.E.

1902[a]. — Die Halmfliege (*Chlorops taeniopus*) in Bayern.
Prakt.Bl.Pflanzenschutz,Stuttgart,p.62-64.

WEISSE A.

1902[a]. — Ueber die Blattstellung an einigen Triebspitzen-Gallen.

Jahrb.wiss.Bot.,Leipzig,t.37,p.594-642,pl.XII,XIII A,XIII B.

WESTHOFF F.

1883[a]. — Westfalische Phytoptocecidien. Ein Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung der Gallmilben (*Phytoptus* Duj.) und ihrer Gallgebilde.

Muenster,Jahresber.Prov.Ver.Wiss.,p.49-61.

WESTWOOD J. O.

1869[a]. — [Currant-bud Disease.]

Gard.Chron.,London,p.1230,fig.

1882[a]. — Description of the insects infesting the seeds of *Ficus Sycomorus* and *Carica.*

London,Trans.Ent.Soc.,p.47-60,pl.II-V.

1882[b]. — On the supposed abnormal habits of certain species of Eurytomides, a group of the Hymenopterous Family Chalcididae.

London,Trans.Ent.Soc.,p.307-328,pl.XIII-XIV.

1885[a]. — Galls on the roots of Orchids.

Gard.Chron ,London.,(2) t.24,p.84,fig.19-20.

WHITEHEAD C. et GRAY

1887[a]. — Report of the Commissioners appointed by the Government to enquire into the present visitation of the Hessian-Fly on corn-crops in Great-Britain.

London.

WILLOT M.

1901[a]. — Le Nématode de la betterave (*Heterodera Schachtii*).

Paris,C.-R.Acad.Sci.,t.133,p.703.

WILMS F. et WESTHOFF F.

1882[a]. — Verzeichniss der bislang in der Provinz Westfalen beobachteten Gallgebilde.

Muenster,Jahresber.Prov.Ver.Wiss.,p.33-51.

WINNERTZ J.

1853 . — Beitrag zur Monographie der Gallmuecken.

Linnaea Ent ,Berlin,t.8,p.154-322,pl.I-IV.

WOLFFENSTEIN O.

1879[a]. — *Phytoptus lycopersici* Wollf.

Monatschr.Ver.Befœrd.Gartenb.Kgl.Staat.,t.22,p.424-426.

WOLLNY R.

1877[a]. — Ueber die Gallen an *Vaucheria*.

Hedwigia,Dresden,t.16,p.163-165.

1878[a]. — Weitere Beobachtungen ueber die Entwickelung der *Notommata* in einer Aussackung der *Vaucheria*.

Hedwigia,Dresden,t.17,p.5-6.

1878[b]. — Beitrag zur Kentniss der *Vaucheria*-Gallen.

Hedwigia,Dresden,t.17,p.97-98.

WORSDELL W.C.

1903[a]. — Abnormal « Flowers » of *Helenium autumnale*, L.

London,J.R.Hort.Soc ,t.27,p.943 945,fig.209-218.

ZACH F.

1905[a]. — Ueber *Erineum tiliaceum*.

Jahresber.Staatsgymn.Saatz,5,p.,2 pl.

ZIEGELE

1880[a]. — Ueber die Flora des Hohenasperg.

Stuttgart,Jahreshefte Ver.Natk.,t.36,p.57-61.

ZIMMERMANN C.

1906 . — Anatomia da Cecidia produzida pelo *Trigonaspis Mendesi*, Tav., na *Quercus lusitanica* Lk.

Brotéria,Lisboa,t.5,p.71-77,3 fig.,pl.VII-VIII.

1907[a]. — Contribution à la Connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre).

Brotéria,S.Fiel,t.6,Serie zoologica,p.103-108.

ZIMMERMANN H.

1905[a]. — Eine neue *Tarsonemus*-Art auf Gartenerdbeeren.

Zs.mæhr.Landesmuseums,Bruenn,t.5,p.91-102,1 pl.

ZOPF W.

1907[a]. — Biologische und morphologische Beobachtungen an Flechten. IV. Durch tierische Eingriffe hervorgerufene Gallenbildungen an Vertretern der Gattung *Ramalina*.

Berlin,Ber.D.bot.Ges.,t.25,p.233-237,pl.VIII.



TABLE ZOOLOGIQUE



TABLE BOTANIQUE



« Aussi, pour arriver à faire une histoire aussi complète qu'utile des galles l'Entomologie et la Botanique doivent-elles s'unir et c'est parce qu'elles sont restées trop éloignées l'une de l'autre, que cette histoire n'a fait que peu de progrès. »

LACAZE-DUTHIERS, 1853, p. 273.

TABLE ZOOLOGIQUE

TABLEAU DES GENRES D'ANIMAUX CÉCIDOGÈNES GROUPÉS PAR FAMILLES.

Coléoptères.

CÉRAMBYCIDES
(1 espèce)
Saperda.

SCOLYTIDES
(4 espèces)
Hylastinus.
Thamnurgus.

BUPRESTIDES
(2 espèces)
Agrilus.

CURCULIONIDES
(104 espèces)
Anthonomus.
Apion.
Baris.
Brachonyx.
Ceuthorrhynchus.
Chromoderus.
Cleonus.
Dorytomus.
Gymnetron.
Larinus.
Limobius.
Liocleonus.
Lixus.
Mecinus.
Miarus.
Nanophyes.
Pachycerus.
Sibinia.
Smicronyx.
Tychius.

LARIIDES
(1 espèce)
Laria.

CHRYSOMÉLIDES
(1 espèce)
Psylliodes.

Hyménoptères.

CYNIPIDES
(244 espèces)
Andricus.
Aphelonyx.
Aulacidea.
Aulax.
Biorrhiza.
Callirhytis.
Cecconia.
Chilaspis.
Cynips.
Diastrophus.
Dryocosmus.
Dryophanta.
Fioriella.
Liebelia.
Neuroterus.
Panteliella.
Pediaspis.
Phanacis.
Plagiotrochus.
Rhodites.
Synophrus.
Timaspis.
Trigonaspis.
Xestophanes.

CHALCIDIDES
(20 espèces)
Blastophaga.
Isosoma.
Sycophaga.

TENTHRÉDINIDES
(26 espèces)
Athalia.
Blennocampa.
Cryptocampus.
Hoplocampa.
Micronematus.
Monophadnus.
Pontania.
Selandria.

Diptères.

CÉCIDOMYIDES
(420 espèces)
Acodiplosis.
Aplonyx.
Arnoldia.
Asphondylia.
Atrichosema.
Baldratia.
Braueriella.
Cecidomyia.
Clinodiplosis.
Clinorrhyncha.
Contarinia.
Cystiphora.
Dasyneura.
Dichrona.
Diplosis.
Dryomyia.
Harmandia.
Hormomyia.
Janetiella.
Lasioptera.
Löwiola.
Macrodiplosis.
Macrolabis.
Massalongia.
Mayetiola.
Mikiola.
Monarthropalpus.
Myricomyia.
Oligotrophus.
Orseolia.
Perrisia.
Porricondyla.
Psectrosema.
Pseudhormomyia.
Putoniella.
Rhabdophaga.
Rhopalomyia.
Schizomyia.
Stefaniella.
Stictodiplosis.
Thecodiplosis.
Trotteria.
Zeuxidiplosis.

Muscides
(66 espèces)
Acidia.
Agromyza.
Anthomyia.
Carphotricha.
Chlorops.
Chyliza.
Lauxania.
Lipara.
Liriomyza.
Lonchæa.
Myopites.
Ortalis.
Oscinis.
Oxyna.
Phorbia.
Phytomyza.
Spilographa.
Tephritis.
Trypeta.
Urelia.
Urophora.

Lépidoptères.

Sésiides
(6 espèces)
Sciapteron.
Sesia.
Pyralides
(1 espèce)
Cynæda.
Ptérophorides
(4 espèces)
Platyptilia.
Pterophorus.
Ornéodides
(5 espèces)
Orneodes.
Tortricides
(24 espèces)
Conchylis.
Epiblema.
Evetria.
Grapholitha.
Gypsonoma.
Lobesia.
Pamene.
Pelatea.
Semasia.
Géléchiides
(11 espèces)
Amblypalpis.
Gelechia.
Œcocecis.
Phlœocecis.
Sclerocecis.
Stenolechia.
Élachistides
(5 espèces)
Augasma.
Coleophora.
Heliozela.
Mompha.
Stagmatophora.
Nepticulides
(2 espèces)
Nepticula.
Tinéides
(2 espèces)
Morophaga.
Proactica.

Hémiptères.

Cicadellides
(2 espèces).
us.
Tettigonia.
Tingides
(2 espèces).
Copium.
Psyllides
(45 espèces)
Aphalara.
Calophya.
Livia.
Psylla.
Psyllopsis.
Rhinocola.
Trichopsylla.
Trioza.
Aphidides
(169 espèces)
Adelges.
Aphis.
Aploneura.
Brachycolus.
Callipterus.
Chaitophorus.
Colopha.
Cryptosiphum.
Hamamelistes.
Histeropterum.
Hyalopterus.
Macrosiphum.
Mindarus.
Myzoxylus.
Myzus.
Nectarosiphum.
Pachypappa.
Pemphigus.
Phorodon.
Phyllaphis.
Phylloxera.
Pterochlorus.
Rhizoctonus.
Rhopalosiphum.
Schizoneura.
Sipha.
Siphocoryne.
Symydobius.
Tetraneura.
Toxoptera.
Coccides
(16 espèces)
Aspidiotus.
Asterodiaspis.
Asterolecanium.
Chionaspis.
Cryptophyllaspis.
Diaspis.
Eriopeltis.
Lecanium.
Mytilaspis.
Planchonia.

Orthoptères.

Locustides
(1 espèce)
Meconema.

Névroptères.

Agrionides
(1 espèce)
Lestes.

Acariens.

Trombidiides
(6 espèces)
Tarsonemus.
Ériophyides
(257 espèces)
Anthocoptes.
Callyntrotus.
Epitrimerus.
Eriophyes.
Eriophyidites.
Monochetus.
Oxypleurites.
Phyllocoptes.
Tegonotus.
Trichostigma.

Nématodes.

Anguillulides
(16 espèces)
Aphelenchus.
Heterodera.
Tylenchus.

Copépodes.

Harpactiides
(1 espèce)
Harpacticus.

Rotifères.

Hydatinides
(1 espèce)
Notommata.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ANIMAUX CÉCIDOGÊNES

Les nombres qui suivent le nom d'une espèce indiquent les numéros des diverses galles engendrées par elle ou tout au moins rapportées à son action.

Anthocoptes (Acar. — Ériophyide)

TABLE BOTANIQUE

Les nombres contenus dans cette Table se rapportent aux pages du Catalogue.
Les synonymes sont en italiques et les familles, embranchements, etc., en petites capitales.



RECTIFICATIONS

Page 60 au n° 165, il s'agit selon toute probabilité d'une mycocécidie produite par un *Sclerospora* (cf. Marcellia, 1903, t. 2, Bibl p. 7, n° 33).

Page 138 à S. 29, ajouter *Salix incana*, d'après le n° 762.

Page 143 à S. 49, ajouter *Salix incana*, d'après le n° 767.

Page 146 à S. 62, ajouter *Salix Myrsinites*, d'après le n° 996.

Page 166 au n° 781, lire fig. 16-18, au lieu de fig. 1-3.

Page 179 au n° 966, lire p. 303, n° 38, au lieu de p. 305.

Page 189 *Carpinus duinensis* Scop. = *C. orientalis* Mill.

Page 255 au n° 1324, il serait préférable d'écrire **A. Giardinai** afin d'éviter une confusion possible.

Page 256 le n° 1331 est à réunir au n° 1338 (Renseignement de M. Loiselle).

Page 368 supprimer le n° 2079 qui se trouve remplacé dans le tome second par le n° 5021, page 874 (*Celsia cretica*).

Page 418 au n° 2354, compléter ainsi la description : « Pousse feuillée transformée en une galle ovoïdale, pourpre, un peu charnue, de 3-4 mm. d'épaisseur ».

Page 445 au n° 2502, supprimer *A-H*.

Page 493 au n° 2817, lire **Asterolecanium thesii** Douglas ; ajouter *s* à la répartition géographique.

Page 577 au n° 3334, lire **Asterolecanium algeriense** Newst.

Page 734 à la dernière ligne, lire **Ac.ti.** au lieu de **Ac.fl.**

Page 747 au n° 4310, lire 1899^{b}.

Page 779 lire **H. Sphondylium.**

Page 826 au n° 4749, *Mecaspis cordiger* Germar = *Pachicerus madidus* Oliv.

Page 967 au n° 5597, lire **Asterolecanium algeriense** Newst.

Page 1019 aux n°s 5933 et 5937, lire L. au lieu de R.

Page 1028 au n° 5999, lire Koch au lieu de Kalt.

Page 1065 lire **Galium hercynicum.**

Page 1097 à 1869^{b}, dans la 3e ligne du texte fin, lire an au lieu de and.

Planche II ajouter, dans la légende, le n° 4966 qui a été omis au tirage.

LAVAL. — IMPRIMERIE L. BARNÉOUD ET Cie


REAUMUR 1683-1757

